INSTITUTO GEOFISICO DE HUANCAYO

Magnetic Results from Huancayo Observatory, Peru

Department of Terrestrial Magnetism
Carnegie Institution of Washington
January 1945 - June 1947

Instituto Geofisico de Huancayo
July - December 1947

P. G. LEDIG W. C. PARKINSON
A. A. GIESECKE JR. W. E. SCOTT
ELLA BALSAM

Researches of the Department of Terrestrial Magnetism, Volume X-C

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
LYRASIS Members and Sloan Foundation

http://archive.org/details/magneticresul00carn

"International House" at the Instituto Geofísico de Huancayo

Funds for this structure, to provide quarters for visiting investigators, were furnished by the Carnegie Institution of Washington before transfer of the observatory in 1947

INSTITUTO GEOFISICO DE HUANCAYO

Magnetic Results from Huancayo Observatory, Peru

Department of Terrestrial Magnetism
Carnegie Institution of Washington
January 1945 - June 1947

Instituto Geofisico de Huancayo
July - December 1947

P. G. LEDIG W. C. PARKINSON
A. A. GIESECKE JR. W. E. SCOTT
ELLA BALSAM

Researches of the Department of Terrestrial Magnetism, Volume X-C
CARNEGIE INSTITUTION OF WASHINGTON PUBLICATION 175
WASHINGTON, D. C.
1951

March, 1951

PREFACE

The present volume, Part C of Volume X of Publication 175, "Researches of the Department of Terrestrial Magnetism," contains magnetic data obtained at the Huancayo Magnetic Observatory in the years 1945 through 1947. (Parts A and B of Volume X, previously published [1,2], contain data for the years 1922 through 1935 and 1936 through 1944, respectively.)

On July 1, 1947, the Huancayo Magnetic Observatory was transferred by gift from the Carnegie Institution of Washington to the Peruvian Government. Subsequent to that date the observatory has been operated as the "Instituto Geofísico de Huancayo" under the Ministerio de Fomento, by a Directive Committee, of which Dr. J. A. Broggi, Director of the Geological Institute of Peru, is Chairman. In consequence, this volume marks the conclusion of the publication program of the Carnegie Institution of Washington with respect to the Huancayo Magnetic Observatory by the inclusion of magnetic results up to June 30, 1947. This volume also includes, by mutual agreement, the magnetic data collected at the observatory during the first six months of operation under Peruvian auspices. Its publication is, therefore, a joint effort of the two agencies.

For details of the early history and development of the Huancayo Magnetic Observatory, the reader is referred to Part A of Volume X, where detailed descriptions of the observatory buildings and of the various types of measurements made at the observatory will also be found.

The data are tabulated as hourly values on monthly tabulations, separate tabulations being given for horizontal intensity, vertical intensity, and declination.

Table 1 of Volume X-C gives the names of the observers-in-charge and members of the staff who participated in the collection of the magnetic data during 1945 to 1947. Scaling of the magnetograms and conversion of these scalings to absolute units was done at the observatory. The work of interpretation of the data and its preparation for publication has been done in Washington by W. C. Parkinson and W. E. Scott. Miss E. Balsam has been responsible for the preparation of the numerous tabulations of data which are presented. Miss M. H. Walburn has prepared final copy of the manuscript and completed the layout of the volume for printing by the offset method.

M. A. Tuve, Director

Department of Terrestrial Magnetism

CONTENTS

EXPLANATORY TEXT

	Page
Introduction	1
Personnel	1
Description of instruments	1
Constants of the magnetographs	2
Eschenhagen declination variometer	2
Eschenhagen horizontal-intensity variometer	2
Eschenhagen vertical-intensity variometer	3
Absolute observations and variometer base-line values	3
Basic hourly values and associated means	4
Summary of monthly means	5
Summary of annual means	5
Magnetic disturbances and sudden commencements	5
Literature cited	5

TABLES

Table	
1. Observatory staff from 1945 to 1947	9
2. Monthly mean and range in temperatures, Eschenhagen magnetograph	9
3. Summary of adopted values of A from H scale-value determinations with Helmholtz coil	9
4. Summary of Z scale-value determinations with Helmholtz coil, 1945 to 1947	9
5. Observed base-line values for the D variometer, and respective adopted values	10
6. Abrupt changes in the adopted D base-line value	10
7. Observed base-line values at 15° C for the H variometer, and respective adopted values	11
8. Abrupt changes in the adopted H base-line value	11
9. Observed base-line values at 15° C for the Z variometer, and respective adopted values	12
10. Summary of monthly means for 1945 to 1947	13
11. Summary of annual means for 1922 to 1947	14
12. Magnetic disturbances and sudden commencements, 1945 to 1947	15
13-120. Hourly mean values of declination, horizontal intensity, and vertical intensity, 1945 to 1947	17

MAGNETIC RESULTS FROM HUANCAYO OBSERVATORY, PERU, 1945-1947

INTRODUCTION

The Huancayo Magnetic Observatory is situated in latitude 12° 02′.7 south and longitude 75° 20′.4 west at an elevation of 3350 meters (11,000 feet) above sea level, 15 kilometers to the west of the town of Huancayo, which is 346 kilometers (215 miles) distant by rail from Lima.

The geomagnetic co-ordinates of the site, reduced to epoch 1922, are latitude (Φ) 0°.6 south and longitude (Λ) 6°.2 west; the bearing of the geomagnetic meridian relative to the geographic meridian (Ψ) is 1°.3 east.

The observatory is on a relatively flat area made up of two plains known as Paccha Pampa and Pampa Sicaya, the total area of the observatory tract being about 25 acres.

The buildings of the observatory include combined magnetic variation observatory and office, absolute magnetic observatory, atmospheric electric observatory, ionospherics laboratory, spectrohelioscope building, radio and cosmic ray building, powerhouse, seismograph building, and miscellaneous smaller buildings. Besides the two staff residence buildings existing in earlier years, two such buildings were erected during 1947. "The International House" was built with funds provided by the Carnegie Institution of Washington for the use of visiting investigators; the other was built by the Peruvian Government to house the increasing resident staff. A photograph of the "International House" forms the frontispiece of the present volume. Detailed descriptions of the observatory buildings and of the various types of measurements made at the observatory have been given in an earlier volume covering the magnetic results for the years 1922 to 1935 [1].

In the magnetic work the same variation instruments and buildings were used during the period 1945 to 1947 as had been used in the period 1922 to 1944. Tests for the orientation of the magnets of the variometers were made in October, 1945, and the appropriate adjustments were made where necessary.

Personnel

The observatory staff during the period January, 1945, through June, 1947, consisted of an observer-in-charge, two assistants, and three observatory aides. On July 1, 1947, when the observatory began operation under Peruvian auspices, A. A. Giesecke, Jr., formerly first assistant, became Technical Director. P. G. Ledig, formerly observer-in-charge, remained at the observatory as consultant until the end of 1947, his services being loaned to the Peruvian Government by the Carnegie Institution of Washington. W. D. Parkinson, formerly assistant at the Watheroo Magnetic Observatory, visited Huancayo between March and September, 1947, to carry out special investigations in atmospheric electricity; he rendered assistance to the observatory staff when required. Two regular assistants and two observatory aides completed the staff between July and December, 1947. The names of the various staff members in each year are given in Table 1.

DESCRIPTION OF INSTRUMENTS

Absolute instruments.--Magnetometer DTM CIW No. 10 was used during the period January, 1945, through February, 1947, for absolute determinations of declination and horizontal intensity. This instrument is of a type designed by the Department of Terrestrial Magnetism to combine the best features of the magnetometers of the United States Coast and Geodetic Survey and the instruments of the Magnetic Survey of India. A detailed description of this instrument and of the method of using it to make both declination and horizontal-intensity determinations is given on pages 7 and 8 of volume X-A [1]. The instruments and the forms on which the observations are recorded are illustrated in that volume in Figures 18, 19, 20, and 21. During the period March, 1947, through December, 1947, magnetometer No. 10 was undergoing overhaul and standardization in Washington, and it was replaced at the observatory by magnetometer DTM CIW No. 16. This exchange of standard instruments was controlled by intercomparisons made at the observatory during February, 1947.

Earth inductor DTM CIW No. 5 and a sensitive Plath galvanometer were used from 1945 to 1947 for absolute determinations of inclination. The design of the earth inductor is substantially that originated by Wild, as modified by Eschenhagen. This instrument, like the magnetometer, is described in volume X-A, on page 8, and illustrated in Figure 22, and the form on which the observations are recorded is shown in that volume in Figure 23.

Variation instruments.--Two sets of variation instruments were kept in operation throughout the period 1945 to 1947. Magnetograph DTM CIW No. 2 of the Eschenhagen type, consisting of declination (D), horizontal-intensity (H), and vertical-intensity (Z) variometers and one photographic recorder, made by Otto Toepfer and Son, Potsdam, was used as the principal magnetograph. Because of the frequent and large fluctuations in H and loss of trace during times of magnetic disturbance, a la Cour low-sensitivity H variometer was installed as an adjunct to the Eschenhagen equipment in April, 1937. It was mounted on a specially constructed brass support on the north edge of the variometer pier of the Eschenhagen apparatus, adjacent to the H variometer, the position of which is noted in Figure 24, page 49, of volume X-A. A special lamp was also installed to permit the recording from the low-sensitivity variometer to be made on the same photographic trace which records the movements of the three regular variometer magnets.

A la Cour rapid-running magnetograph (on loan from the International Polar Year Commission), having three variometers and a photographic recorder, was

operated as a stand-by instrument to supply data when loss of record occurred in the Eschenhagen apparatus, and during disturbed conditions to verify results obtained from the Eschenhagen records. The variometers of the la Cour apparatus were mounted east of the recorder on a pier at the south end of the variometer room; in the Eschenhagen apparatus, the variometers were mounted west of their recorder on a pier located at the north end of the room.

Time control of variation instruments.--Time marks were made photographically at regular intervals on the traces of both magnetographs, appearing as lines perpendicular to the base lines of the variometers. To obtain the time marks for the Eschenhagen apparatus, a lamp having a horizontal slit was mounted on the wall of the variometer room directly west of the recorder at the height of the axis of the recorder drum. A cylindrical lens in front of the lamp slit confined the beam largely to a horizontal pencil which was adjusted to cover the central part of the cylindrical lens in front of the recorder drum so that the latter lens brought the pencil to focus on the photographic paper as a sharp line parallel to the axis of the drum. The lamp was automatically lighted for approximately four seconds at hourly intervals and for about two seconds at ten-minute intervals in each hour by a Landis program machine located in another building at a considerable distance from the variometer room. No relays or accessory devices were used in the variometer room. The longer duration of the hourly marks made them readily distinguishable from the ten-minute marks. An independent control of the time marks was obtained by entering on the daily record of magnetograph operation the time indicated by a standard chronometer whenever the manual shutter of the recorder was closed or opened.

For the la Cour magnetograph, another lamp, also automatically operated by the Landis program machine, provided time marks at five-minute intervals and two additional marks at one minute before and one minute after the hourly marks.

The program machine was controlled by a reliable electrically operated clock, having a one-meter mercury compensated pendulum. Corrections to the clock, obtained from triweekly comparisons with wireless time signals, were maintained between plus and minus five seconds.

Temperature control of variation instruments.--Temperature changes in the Z variometer were photographically recorded by means of a thermometric device in the variometer. The H variometer, having been fitted with temperature-compensation control magnets in 1926, had no photographically recorded temperature trace between 1945 and 1947. Thermometers mounted on the variometers were read morning and evening for control. The amplitude of diurnal variation in temperature seldom exceeded 0°.1 C, and hourly mean variometer temperatures were generally obtained with sufficient accuracy by interpolation between the morning and evening thermometer readings. Monthly ranges of variometer temperatures and monthly means for 1945 to 1947 are given in Table 2.

CONSTANTS OF THE MAGNETOGRAPHS

Orientation of variometer magnets in magnetic meridian, magnetic prime vertical, and horizontal.--In order that the variometer magnets may record correctly the changes in their respective elements, it is necessary that the H magnet be in the magnetic prime vertical, the D magnet in the magnetic meridian, and the Z magnet truly horizontal. Tests for the fulfillment of these conditions were probably made less frequently than desirable during the years 1922 to 1935, after which period more frequent routine tests for orientation were made as necessary. The results of tests made in 1935, 1937, 1938, and 1943 are given in volume X-B [2]. Further orientation tests were made in October, 1945, and the results are dealt with in detail below.

Magnetogram shrinkage corrections and scalings.--Magnetograms show considerable change in linear dimensions as a result of photographic processing. To obtain the corrections for shrinkage or expansion, each magnetogram, as soon as it was removed from the recorder drum, was inserted in a marker and pricked by several pairs of points, the distance between the points of each pair being accurately known. The distances between several pairs of holes on the magnetogram were measured at the time of scaling of the records, and the corrections were obtained through comparison of these measurements with the known separation of the pricker points. Corrections for shrinkage or expansion were applied in the scalings of all tabulated data for the years 1945 to 1947.

The average ordinate of the horizontal- and vertical-intensity traces on the Eschenhagen magnetogram was scaled, in millimeters, for each hourly interval bounded by integral hours of 75th west meridian mean time, and was corrected for shrinkage, tabulated on an appropriate form, and independently checked at the observatory. The same applies to the Eschenhagen declination trace except that, by the use of a single table appropriate to the measured shrinkage or expansion, the average ordinate, measured in millimeters, was corrected for shrinkage or expansion and converted to minutes of arc before being tabulated.

Eschenhagen Declination Variometer

Orientation of magnet.--Torsion observations from time to time and tests made on October 8, 1945, with a large auxiliary magnet indicated that the axis of the variometer magnet was 1° 12′ out of the magnetic meridian as determined in the absolute observatory. Appropriate adjustment was made on October 18, 1945.

Scale value.--Certain dimensions and other constants of the magnetograph fix the scale value of the declination variometer. The formula used for determination of scale value contained a term for the effect of the torsion of the fiber. Redeterminations of scale value at intervals indicated that for the years 1945 to 1947 a change of one millimeter on the magnetogram corresponded to a change of 0.991 minute of arc in declination.

Eschenhagen Horizontal-Intensity Variometer

Orientation of magnet.--The orientation tests of October 8-10, 1945, indicated that the H (sensitive)

variometer magnet was out of the prime vertical by 1° 03′. On October 19 the magnet was adjusted and brought into the prime vertical. Tests of the orientation of the H (insensitive) variometer magnet on October 12, 1945, indicated that this magnet was out of the prime vertical by 1° 37′. This condition was also suitably corrected on October 19, 1945.

Temperature coefficient.--In September, 1927, temperature-compensating control magnets were fitted to the H variometer; as a consequence, the temperature coefficient of the H variometer magnet between 1945 and 1947 was sensibly zero. The H (insensitive) variometer, installed in April, 1937, was not compensated for temperature, as the recordings from this variometer were used only to supply details of registration of H over limited periods.

Scale value.--The scale value was determined weekly in the years 1945 to 1947 by deflections produced by passing currents of known value through a Helmholtz coil which was permanently mounted around the variometer. The scale values obtained from these observations are given in Table 3, together with computed and adopted values of A.

To obtain the values of A, the value of B was taken as 0.004 for the years 1945 to 1947. This value of B was used with appropriate values of h, the ordinate of horizontal intensity in millimeters from the base line, and of scale value, ϵ_h, in the formula

$$\epsilon_h = A + Bh$$

In Table 3, it will be noted that no major changes occurred in the value of A, but rather there was a small progressive change, amounting in all to a decrease of 2 per cent during the three years.

For the conversion of the horizontal-intensity magnetogram hourly mean ordinate, in millimeters, to gammas the formula used was

$$\Delta H = [A + Bh/2]h$$

where h is the ordinate in millimeters from the horizontal-intensity base line. The value of horizontal intensity in gammas was obtained from the base-line value plus ΔH.

Eschenhagen Vertical-Intensity Variometer

Horizontality of magnet.--Tests made on October 8, 1945, with a large auxiliary magnet showed, as had similar tests made in 1937, 1938, and 1943, that the axis of the Z-variometer magnet was less than one degree from the horizontal; departures of this order are due to the effect of temperature on the magnet.

Scale value.--Determinations of Z scale value were made thrice weekly during the years 1945 to 1947 by means of the Helmholtz-Gaugain coil which was installed in April, 1933. The Z scale values for 1945 to 1947 are given in Table 4. An inspection of this table will show that only two large and abrupt changes occurred in the adopted scale value during the three years, one on July 15, 1946, and one on August 1, 1946. On both these occasions the change was caused by deliberate adjustments of the variometer.

Temperature coefficient.--An increase of one degree centigrade in the temperature of the Z variometer magnet caused a decrease in the ordinate h corresponding to an apparent decrease of vertical intensity of 8.4γ for the years 1945 to 1947.

ABSOLUTE OBSERVATIONS AND VARIOMETER BASE-LINE VALUES

30 .000027 = .27

Determinations of declination.--Observations of declination were made weekly throughout the years 1945 to 1947. From January, 1945, through February, 1947, magnetometer DTM CIW No. 10 was used. From March through December, 1947, the determinations were made with magnetometer DTM CIW No. 16. An observation consisted of two sets of measurements, the first set being made just prior to the horizontal-intensity observations and the second set immediately after. Each set involved four readings with the magnet erect and four with the magnet inverted. These readings were preceded and followed by readings on a "mark" of known azimuth. Corrections of -0.′5 (for magnetometer No. 10) and +0′.1 (for magnetometer No. 16) were applied to observed values of declination (easterly declination considered positive) to reduce them to international standard.

Determinations of horizontal intensity.--Observations of horizontal intensity were made weekly throughout the years 1945 to 1947. From January, 1945, through February, 1947, magnetometer DTM CIW No. 10 was used; the determinations from March through December, 1947, were made with magnetometer DTM CIW No. 16. Each observation consisted of two sets, the first with magnets erect and the second with magnets inverted. In the first set oscillation measurements were made first, and then deflection observations at three distances. In the second set deflection observations were made first. Corrections were applied to the observed values to reduce them to International Magnetic Standard. From a consideration of the various comparisons made between magnetometer DTM CIW No. 10 and magnetometers with known corrections, and also of the measurements made at various times of moment of inertia of magnet 10L and its suspension, the following equation was adopted for the period January, 1945, through February, 1947:

- 0,84 γ

$$H_{corr} = +0.00032H + (1920.0-t)0.000027H$$

-21 γ

where t represents the year for which the correction is being made. The correction to International Magnetic Standard used for magnetometer DTM CIW No. 16, in use from March through December, 1947, was -0.00034H, or (for Huancayo) -10γ. Values of horizontal intensity given later in various tables are on the basis of these corrections to International Magnetic Standard.

Determinations of vertical intensity and inclination.--The ordinates of the Eschenhagen horizontal-intensity record and the adopted horizontal-intensity scale values and base-line values were used in conjunction with observed inclination H to obtain "observed" vertical intensity from the equation Z = H tan I. Two sets of inclination observations were made once each week, the first set preceding and the second set following the observations of declination and horizontal intensity. Throughout the years 1945 to 1947 the inclination observations were made with earth inductor DTM CIW No.

5. Each set was composed of four settings with the coil axis vertical and four with the coil axis inclined, all with vertical circle east, followed by four settings with the coil axis vertical and four with the coil axis inclined, all with vertical circle west. No correction to International Magnetic Standard was necessary for values of inclination obtained with earth inductor No. 5.

Comparison of absolute instruments.--During February, 1947, intercomparisons were made at the observatory between magnetometer DTM CIW No. 10 and earth inductor DTM CIW No. 5 and magnetometer-inductor DTM CIW No. 16. The latter magnetometer and earth inductor were compared with the standards of the Cheltenham Magnetic Observatory of the United States Coast and Geodetic Survey before being taken to Huancayo in 1946 and again after return of the equipment in 1948. Control was thus maintained of the constancy and reliability of the observatory absolute instruments.

Base-line values.--Tables 5 to 9, inclusive, give the discontinuities of adopted base-line values, the observed base-line values, and the base-line values adopted for the times of absolute observations of the elements D, H, and Z for the years 1945 to 1947. There was no specific rule for interpolating among observed values, such as the ones used by some observatories abroad. Rather, the adopted values were derived from the observed values by careful consideration of the individual values and the monthly means; in case of irregularity, the concurrent performance of the la Cour magnetograph was taken into consideration.

In the course of routine base-line computations, comparisons were regularly made between the ordinates used in reducing the absolute observations and those embodied in the tabulations of hourly values, in order to correct any systematic disparity such as might readily arise in scaling.

BASIC HOURLY VALUES AND ASSOCIATED MEANS

Basic results.--Tables numbered 13 to 120 contain hourly values of the magnetic declination, horizontal intensity, and vertical intensity. The values represent the means for successive periods of one hour, the first period for each day being that for the hour commencing at midnight 75th west meridian mean time. The tabulated values of declination and of vertical intensity are in their algebraic sense, since both easterly declination and vertical intensity are positive according to the convention adopted. The values were obtained from records of the Eschenhagen magnetograph, except for occasional brief periods of faulty instrumentation or excessive disturbance of the record; on such occasions the values were filled in or verified from the records of the la Cour magnetograph.

Scalings from the magnetograms, in terms of millimeters of deflection from base line for horizontal and vertical intensity, and in terms of degrees and minutes of arc for declination, were made and checked by the observatory staff. The computation and checking of scale values and base-line values and the conversion of scalings in horizontal and vertical intensity to gammas, after adoption of adjusted scale values and base-line values, was done partly at the observatory and partly in Washington. At the laboratory in Washington the data were subjected to close scrutiny before final preparation of the material for publication, and a careful analysis of observed scale values and base lines was made in order that the adopted values might be based on as long a series of determinations as was consistent with the behavior of the instrument.

The temperature coefficient of the vertical-intensity variometer was obtained from a statistical analysis of the variations in the observed base-line values with temperature.

The hourly mean ordinates of horizontal intensity were converted to gammas by means of the formula

$$\Delta H = [A + Bh/2]h$$

which was discussed earlier and in which account is taken of the variation in scale value with ordinate, but no correction is included for temperature.

In order to facilitate the tabulation of basic hourly values and their associated means, convenient rounded figures appear at the top of each tabulation, to which figure the hourly value has to be added. In the tabulations of declination, the appropriate rounded figure is 6°, for horizontal intensity the figure is 29,000γ, and for vertical intensity the figure is 1000γ.

Maximum and minimum values.--The maximum and minimum columns on the tabulations of hourly mean values for each of the elements contain the momentary extreme values of the element for each day, together with the 75th west meridian mean times of their occurrence.

Character figures.--The figures in the "character" column were assigned on the scale of zero, one, and two used in assigning international character figures, but they refer to calendar days (75th west meridian mean time).

Computed means.--The line at the bottom of each table shows average hourly values obtained from all days, the days being taken according to local or 75th west meridian mean time.

In previous volumes [1,2] separate means, applying to groups of certain selected days, were given on three lines below the means from "all days." These separate means have been omitted in the present volume, but the spaces provided (with their headings and footnotes) have been retained, as they may possibly be of use to investigators in abstracting means of particular groups of days.

The monthly means for "all days" for the following months do not include certain incomplete days during which record of each of the three elements D, H, and Z was lost because of instrument failure. The figures in parentheses indicate the number of days excluded from the monthly mean: December, 1946 (2); July, 1947 (5); August, 1947 (1). During October, 1947, two days are excluded from the tabulation of the monthly means for the H element only.

SUMMARY OF MONTHLY MEANS

Monthly mean values of D, I, H, X, Y, Z, and F are presented in Table 10 for the years 1945 to 1947. Monthly mean values of D, H, and Z were abstracted from the tables of hourly mean values. The monthly mean values of X, Y, F, and I were computed from the monthly mean values of D taken to 0′.01 and values of H and Z taken to 0.1γ.

Group means are tabulated, below the monthly means for each year, for three groups of four months each and for the year as a fourth group. The group means were derived directly from the tabulated monthly means with which they are associated. The three groups of four months each are designated by Roman numerals, as follows: I, January, February, November, December; II, March, April, September, October; III, May, June, July, August. The monthly mean values for all the elements for each of the four groups are based on homogeneous data; that is, they are based only on those days for which the records were complete in all three elements, D, H, and Z.

SUMMARY OF ANNUAL MEANS

A summary of annual mean values of D, I, H, X, Y, Z, and F for the years 1922 to 1947, inclusive, appears in Table 11. For the years 1922 to 1944 the annual means were transcribed from previously published results, and for the years 1945 to 1947 they were abstracted from the tables of monthly means discussed above.

MAGNETIC DISTURBANCES AND SUDDEN COMMENCEMENTS

Instead of the narrative type of description of magnetic disturbances employed in previous volumes [1,2], the essential data of such occurrences are presented in the present volume in tabular form in Table 12. It is felt that this method of presentation will be more convenient for analysis and also for comparison with similar data from other observatories. The "K" indices given in the table are those published in Bulletins Nos. 12 and 12a of the International Union of Geodesy and Geophysics [3,4].

LITERATURE CITED

1. Johnston, H. F., A. G. McNish, S. E. Forbush, W. E. Scott, E. Balsam, and P. G. Ledig. 1948. Magnetic Results from Huancayo Observatory, Peru, 1922-1935. Researches of the Department of Terrestrial Magnetism. Carnegie Inst. Wash. Pub. No. 175, vol. X-A.
2. Johnston, H. F., A. G. McNish, S. E. Forbush, W. E. Scott, E. Balsam, and P. G. Ledig. 1948. Magnetic Results from Huancayo Observatory, Peru, 1936-1944. Researches of the Department of Terrestrial Magnetism. Carnegie Inst. Wash. Pub. No. 175, vol. X-B.
3. Johnston, H. F., W. E. Scott, and E. Balsam. 1948. Geomagnetic Indices, C and K, 1940-1946. Bulletin No. 12. International Union of Geodesy and Geophysics.
4. Johnston, H. F., W. E. Scott, and E. Balsam. 1948. Geomagnetic Indices, C and K, 1947. Bulletin No. 12a. International Union of Geodesy and Geophysics.

TABLES 1-12

MAGNETOGRAPH TEMPERATURES, SCALE VALUES, AND BASE LINES; MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF THE MAGNETIC ELEMENTS, 1945-1947

CONTENTS

Table	Page
1. Observatory staff from 1945 to 1947	9
2. Monthly mean and range in temperatures, Eschenhagen magnetograph	9
3. Summary of adopted values of A from H scale-value determinations with Helmholtz coil	9
4. Summary of Z scale-value determinations with Helmholtz coil, 1945 to 1947	9
5. Observed base-line values for the D variometer, and respective adopted values	10
6. Abrupt changes in the adopted D base-line value	10
7. Observed base-line values at 15° C for the H variometer, and respective adopted values	11
8. Abrupt changes in the adopted H base-line value	11
9. Observed base-line values at 15° C for the Z variometer, and respective adopted values	12
10. Summary of monthly means for 1945 to 1947	13
11. Summary of annual means for 1922 to 1947	14
12. Magnetic disturbances and sudden commencements, 1945 to 1947	15

Table 1. Observatory staff from 1945 to 1947

Year	Observer-in-charge	Observers and aides
1945	P. G. Ledig	M. W. Jones; A. A. Giesecke, Jr.; E. J. Chernosky, to September 15; T. Astete; V. Murga; E. Melgar
1946	P. G. Ledig	M. W. Jones; A. A. Giesecke, Jr.; T. Astete; V. Murga, to April 30; E. Melgar
1947	P. G. Ledig, to June 30 A. A. Giesecke, Jr. (Technical Director), from July 1	M. W. Jones, to June 5; A. A. Giesecke, Jr., to June 30; H. Koller, from March 5; M. Casaverde, from April 30; T. Astete; E. Melgar; W. D. Parkinson (visiting investigator), March to September

Note: The Huancayo Magnetic Observatory was formally transferred to the Government of Peru on July 1, 1947, by Supreme Decree of the President of the Republic of Peru, and designated "Instituto Geofísico de Huancayo." The services of P. G. Ledig, as consultant, were loaned to the Instituto Geofísico de Huancayo by the Carnegie Institution of Washington, July 1 to December 31, 1947.

Table 2. Monthly mean and range in temperatures, Eschenhagen magnetograph

Month	1945		1946		1947	
	Mean	Range	Mean	Range	Mean	Range
	°	°	°	°	°	°
Jan	16.6	0.5	16.3	0.5	16.7	0.6
Feb	16.8	0.1	16.5	0.5	16.4	0.4
Mar	17.0	0.2	16.4	0.4	16.5	0.7
Apr	16.5	1.1	15.9	1.0	16.0	0.4
May	15.3	1.4	16.0	0.7	15.9	0.8
Jun	14.8	0.7	14.9	1.0	15.3	1.1
Jul	14.2	1.1	14.6	0.6	15.0	1.4
Aug	15.2	1.1	14.7	0.7	15.1	0.6
Sep	16.4	1.0	15.4	1.3	16.1	1.2
Oct	16.6	0.8	16.3	0.7	16.2	0.6
Nov	16.5	0.5	16.7	0.6	16.9	0.7
Dec	16.4	0.6	16.7	0.6	16.6	0.7
Year	16.0	0.8	15.9	0.7	16.1	0.8

Table 3. Summary of adopted values of A (where $A = \epsilon_h - Bh$, $B = 0.004$, and h is ordinate in mm) from H scale-value determinations with Helmholtz coil

Range in determinations of A	No. of observations	Adopted value of A	Adopted A used to	Range in determinations of A	No. of observations	Adopted value of A	Adopted A used to
γ/mm		γ/mm		γ/mm		γ/mm	
1945				1946			
1.92-1.98	26	1.95	24h, Jun 30	1.89-1.95	26	1.92	24h, Dec 31
1.91-1.96	26	1.94	24h, Dec 31	1947			
1946				1.88-1.94	22	1.92	24h, May 31
1.92-1.96	23	1.93	24h, Jun 30	1.87-1.94	26	1.91	24h, Dec 31

Table 4. Summary of Z scale-value determinations made with Helmholtz coil, 1945 to 1947

Range in ϵ_Z observations	No. of observations	Mean value ϵ_Z	Mean value used to	Range in ϵ_Z observations	No. of observations	Mean value ϵ_Z	Mean value used to
γ/mm		γ/mm		γ/mm		γ/mm	
1945				1946			
4.33-4.42	13	4.37	09h, Feb 9	4.95-5.00	2	4.98	11h, Aug 1
3.94-4.08	8	4.02	08h, Feb 26	3.32-3.43	15	3.35	09h, Sep 9
4.08-4.26	63	4.16	24h, Jul 31	3.14-3.19	3	3.17	09h, Sep 17
4.20-4.29	28	4.26	16h, Oct 10	3.24-3.30	11	3.27	09h, Oct 13
4.09-4.18	13	4.13	08h, Nov 12	3.31-3.32	3	3.31	09h, Oct 22
4.15-4.28	20	4.23	24h, Dec 31	3.34-3.38	8	3.35	09h, Nov 12
1946				3.32-3.42	12	3.37	09h, Dec 12
4.23-4.38	13	4.30	24h, Jan 31	3.36-3.40	6	3.38	24h, Dec 31
4.24-4.40	13	4.34	24h, Feb 28	1947			
4.31-4.42	26	4.37	24h, Apr 30	3.37-3.47	59	3.42	08h, Jun 22
4.41-4.51	26	4.47	09h, Jul 5	3.43-3.46	10	3.44	09h, Jul 17
.....	1	4.03	10h, Jul 15	3.19-3.27	3	3.23	24h, Jul 22
5.49-5.62	2	5.56	09h, Jul 18	3.27-3.33	14	3.29	24h, Aug 31
5.29-5.33	2	5.31	14h, Jul 23	3.28-3.35	24	3.31	24h, Oct 31
.....	1	5.63	09h, Jul 24	3.26-3.34	6	3.30	08h, Nov 18
.....	...	[5.31]	09h, Jul 27	3.36-3.44	17	3.40	24h, Dec 31

Table 5. Observed base-line values for the D variometer, and respective adopted values

Eschenhagen magnetograph

(Observed values determined with magnetometer No. 10 from January, 1945, through February, 1947; from March, 1947, through December, 1947, values determined with magnetometer No. 16)

(East declination)

Date	Observed	Adopted	Adopted value used to	Date	Observed	Adopted	Adopted value used to	Date	Observed	Adopted	Adopted value used to
1945	° ′	° ′		1946	° ′	° ′		1947	° ′	° ′	
Jan 3	6 26.4	6 26.7		Jan 2	6 09.0	6 09.0		Jan 2	6 08.7	6 08.9	
Jan 10	6 26.2	6 26.7		Jan 10	6 09.0	6 09.0		Jan 8	6 08.6	6 08.9	
Jan 17	6 26.8	6 26.7		Jan 16	6 09.0	6 09.0		Jan 15	6 08.9	6 08.9	
Jan 25	6 26.9	6 26.7		Jan 23	6 08.9	6 09.0		Jan 22	6 09.0	6 08.9	
Jan 31	6 27.0	6 26.7	24h, Jan 31	Jan 31	6 08.7	6 09.0		Jan 29	6 08.7	6 08.9	24h, Jan 31
Feb 7	6 26.8	6 26.8		Feb 8	6 08.7	6 09.0		Feb 5	6 08.7	6 08.8	
Feb 14	6 27.1	6 26.8		Feb 14	6 09.0	6 09.0		Feb 12	6 09.0	6 08.8	
Feb 21	6 27.1	6 26.8		Feb 21	6 09.4	6 09.0		Feb 19	6 07.9	6 08.8	24h, Feb 28
Feb 28	6 26.3	6 26.8	24h, Feb 28	Feb 26	6 09.1	6 09.0	24h, Feb 28	Mar 6	6 08.7	6 08.7	
Mar 7	6 26.4	6 26.9		Mar 7	6 08.8	6 09.1		Mar 12	6 08.8	6 08.7	
Mar 14	6 26.6	6 26.9		Mar 13	6 08.3	6 09.1		Mar 20	6 09.5	6 08.7	
Mar 21	6 27.0	6 26.9		Mar 21	6 08.7	6 09.1		Mar 26	6 08.6	6 08.7	
Mar 29	6 26.4	6 26.9	24h, Mar 31	Mar 29	6 08.6	6 09.1		Apr 2	6 08.1	6 08.7	
Apr 5	6 26.2	6 27.0		Apr 3	6 09.4	6 09.1		Apr 9	6 09.1	6 08.7	
Apr 11	6 27.4	6 27.0		Apr 10	6 09.1	6 09.1		Apr 16	6 08.5	6 08.7	
Apr 19	6 26.6	6 27.0		Apr 18	6 09.0	6 09.1		Apr 23	6 08.6	6 08.7	
Apr 25	6 27.5	6 27.0	24h, Apr 30	Apr 24	6 09.2	6 09.1	24h, Apr 30	Apr 24	6 08.9	6 08.7	
May 1	6 27.3	6 27.1		May 1	6 09.5	6 09.2		Apr 30	6 08.9	6 08.7	
May 10	6 27.5	6 27.1		May 8	6 08.4	6 09.2		May 7	6 07.3	6 08.7	
May 17	6 28.1	6 27.1		May 15	6 09.4	6 09.2		May 14	6 09.3	6 08.7	
May 23	6 27.4	6 27.1		May 22	6 09.1	6 09.2		May 22	6 09.0	6 08.7	
May 30	6 26.8	6 27.1	24h, May 31	May 29	6 09.4	6 09.2		May 29	6 08.1	6 08.7	24h, May 31
Jun 6	6 27.5	6 27.2		Jun 5	6 09.5	6 09.2		Jun 4	6 08.6	6 08.5	
Jun 13	6 27.2	6 27.2		Jun 13	6 09.3	6 09.2		Jun 12	6 08.2	6 08.5	
Jun 20	6 27.2	6 27.2		Jun 20	6 09.6	6 09.2		Jun 19	6 07.8	6 08.5	
Jun 27	6 27.2	6 27.2	24h, Jun 30	Jun 26	6 09.9	6 09.2	24h, Jun 30	Jun 25	6 08.5	6 08.5	24h, Jun 30
Jul 4	6 26.6	6 27.1		Jul 2	6 09.5	6 09.3		Jul 2	6 08.7	6 08.4	
Jul 11	6 27.1	6 27.1		Jul 11	6 09.4	6 09.3		Jul 9	6 08.3	6 08.4	
Jul 18	6 27.2	6 27.1		Jul 17	6 09.4	6 09.3		Jul 16	6 08.5	6 08.4	
Jul 26	6 26.4	6 27.1		Jul 24	6 09.7	6 09.3		Jul 24	6 08.3	6 08.4	
Aug 1	6 27.1	6 27.1		Jul 31	6 09.3	6 09.3		Jul 31	6 07.9	6 08.4	24h, Jul 31
Aug 8	6 27.0	6 27.1		Aug 6	6 09.6	6 09.3		Aug 7	6 08.1	6 08.3	
Aug 15	6 27.0	6 27.1	24h, Aug 15	Aug 16	6 09.6	6 09.3		Aug 13	6 08.7	6 08.3	
Aug 22	6 27.2	6 27.0		Aug 21	6 09.3	6 09.3		Aug 21	6 08.5	6 08.3	
Aug 29	6 27.0	6 27.0		Aug 28	6 09.4	6 09.3		Aug 27	6 08.1	6 08.3	
Sep 6	6 27.3	6 27.0		Sep 5	6 09.5	6 09.3		Sep 3	6 08.6	6 08.3	
Sep 12	6 27.1	6 27.0		Sep 13	6 09.0	6 09.3		Sep 11	6 08.4	6 08.3	
Sep 19	6 27.0	6 27.0		Sep 19	6 09.1	6 09.3		Sep 17	6 08.6	6 08.3	
Sep 26	6 26.8	6 27.0		Sep 25	6 09.5	6 09.3		Sep 25	6 08.4	6 08.3	24h, Sep 30
Oct 3	6 26.8	6 27.0	11h, Oct 9	Oct 2	6 09.2	6 09.3		Oct 1	6 08.3	6 08.2	
.....[a]	.....[a]	5 28.6	11h, Oct 11	Oct 10	6 09.5	6 09.3		Oct 8	6 08.5	6 08.2	
Oct 11	6 21.2	6 22.0		Oct 16	6 09.1	6 09.3		Oct 15	6 08.5	6 08.2	
Oct 17[b]	6 22.9	6 22.0	09h, Oct 18	Oct 24	6 09.4	6 09.3		Oct 22	6 07.9	6 08.2	
Oct 25	6 09.1	6 08.9		Oct 31	6 09.5	6 09.3	24h, Oct 31	Oct 29	6 08.1	6 08.2	10h, Nov 1
Oct 31	6 08.5	6 08.9		Nov 6	6 09.1	6 09.2		Nov 6	6 07.6	6 07.8	
Nov 7	6 08.8	6 08.9		Nov 13	6 09.3	6 09.2		Nov 13	6 07.4	6 07.8	
Nov 14	6 09.4	6 08.9		Nov 21	6 09.6	6 09.2		Nov 20	6 07.8	6 07.8	
Nov 21	6 08.7	6 08.9		Nov 27	6 09.3	6 09.2	24h, Nov 30	Nov 26	6 07.8	6 07.8	
Nov 29	6 09.0	6 08.9		Dec 4	6 08.9	6 09.1		Dec 3	6 07.6	6 07.8	
Dec 5	6 09.6	6 08.9		Dec 12	6 09.1	6 09.1		Dec 11	6 07.1	6 07.8	
Dec 12	6 08.7	6 08.9		Dec 18	6 08.8	6 09.1		Dec 17	6 07.8	6 07.8	
Dec 19	6 08.4	6 08.9		Dec 26	6 08.9	6 09.1	24h, Dec 31	Dec 25	6 07.9	6 07.8	24h, Dec 31
Dec 26	6 08.7	6 08.9	24h, Dec 31								

[a]During October 8-11, 1945, orientation tests and adjustments of D-variometer magnet were made.
[b]On October 18, 1945, a new suspension fiber was installed in the D variometer.

Table 6. Abrupt changes in the adopted D base-line value

(East declination reckoned as positive; changes below taken algebraically)

Date	Change from preceding value	Cause of change
	′	
Oct 9, 1945	-58.4	Adjusted D-variometer magnet following orientation tests
Oct 11, 1945	+53.4	Adjusted D base line
Oct 18, 1945	-13.1	Installed new suspension fiber in D variometer

Table 7. Observed base-line values at 15° C for the H variometer, and respective adopted values

Eschenhagen magnetograph

(Observed values determined with magnetometer No. 10 from January, 1945, through February, 1947; from March, 1947, through December, 1947, values determined with magnetometer No. 16)

Date	Observed	Adopted	Adopted value used to	Date	Observed	Adopted	Adopted value used to	Date	Observed	Adopted	Adopted value used to
1945	γ	γ		1946	γ	γ		1947	γ	γ	
Jan 3	29263	29275		Jan 2	29172	29160		Jan 2	29146	29148	
Jan 10	29268	29275		Jan 10	29174	29160		Jan 8	29150	29148	
Jan 17	29295	29275		Jan 16	29166	29160		Jan 15	29148	29148	
Jan 25	29279	29275		Jan 23	29146	29160		Jan 22	29146	29148	
Jan 31	29272	29275		Jan 31	29150	29160	24h, Jan 31	Jan 29	29146	29148	
Feb 7	29292	29275		Feb 8	29144	29158		Feb 5	29154	29148	
Feb 14	29278	29275		Feb 14	29161	29158		Feb 13	29151	29148	
Feb 21	29273	29275		Feb 21	29167	29158		Feb 13	29151	29148	
Feb 28	29272	29275		Feb 26	29161	29158	24h, Feb 28	Feb 14	29148	29148	
Mar 7	29286	29275		Mar 7	29160	29155		Feb 14	29151	29148	
Mar 14	29276	29275		Mar 13	29148	29155		Feb 18	29148	29148	
Mar 21	29282	29275		Mar 21	29164	29155		Feb 18	29140	29148	
Mar 29	29265	29275		Mar 29	29164	29155	24h, Mar 31	Mar 12	29144	29148	
Apr 5	29270	29275		Apr 3	29156	29152		Mar 20	29155	29148	
Apr 11	29290	29275		Apr 10	29146	29152		Mar 26	29142	29148	24h, Mar 31
Apr 19	29278	29275		Apr 18	29148	29152		Apr 2	29154	29146	
Apr 25	29262	29275		Apr 24	29154	29152	24h, Apr 30	Apr 9	29146	29146	
May 1	29281	29275		May 1	29151	29150		Apr 16	29140	29146	
May 10	29254	29275		May 8	29157	29150		Apr 24	29150	29146	
May 17	29268	29275		May 15	29150	29150		Apr 30	29144	29146	24h, Apr 30
May 23	29292	29275		May 22	29157	29150		May 7	29146	29145	
May 30	29284	29275		May 29	29139	29150	24h, May 31	May 22	29136	29145	
Jun 6	29265	29275		Jun 5	29159	29147		May 29	29144	29145	24h, May 31
Jun 13	29272	29275		Jun 13	29148	29147		Jun 4	29142	29147	
Jun 20	29281	29275		Jun 20	29148	29147		Jun 12	29154	29147	
Jun 27	29281	29275	24h, Jun 30	Jun 26	29139	29147	24h, Jun 30	Jun 19	29144	29147	
Jul 4	29294	29274		Jul 2	29143	29146		Jun 25	29154	29147	24h, Jun 30
Jul 11	29280	29274		Jul 11	29139	29146		Jul 2	29140	29149	
Jul 18	29274	29274		Jul 17	29147	29146		Jul 9	29153	29149	
Jul 26	29251	29274		Jul 24	29148	29146		Jul 16	29149	29149	
Aug 1	29277	29274		Jul 31	29143	29146	24h, Jul 31	Jul 24	29150	29149	24h, Jul 31
Aug 8	29273	29274		Aug 6	29150	29149		Aug 7	29149	29151	
Aug 15	29246	29274	24h, Aug 15	Aug 16	29145	29149		Aug 13	29150	29151	
Aug 22	29283	29273		Aug 21	29152	29149		Aug 21	29152	29151	
Aug 29	29277	29273		Aug 28	29152	29149		Aug 27	29152	29151	24h, Aug 31
Sep 6	29259	29273		Sep 5	29144	29149		Sep 11	29142	29153	
Sep 12	29278	29273	24h, Sep 15	Sep 13	29153	29149		Sep 18	29162	29153	
Sep 19	29272	29272		Sep 19	29154	29149		Sep 25	29157	29153	
Sep 26	29267	29272		Sep 25	29153	29149	24h, Sep 30	Oct 1	29156	29153	
Oct 3[a]	29282	29272	15h, Oct 10	Oct 2	29153	29147		Oct 8	29144	29153	
Oct 11	29180	29162		Oct 10	29142	29147		Oct 15	29166	29153	
Oct 17	29172	29162		Oct 16	29149	29147		Oct 22	29156	29153	
Oct 25	29157	29162		Oct 24	29151	29147		Oct 29	29150	29153	
Oct 31	29166	29162		Oct 31	29149	29147	24h, Oct 31	Nov 6	29149	29153	
Nov 7	29142	29162		Nov 6	29142	29146		Nov 13	29147	29153	
Nov 14	29172	29162		Nov 13	29152	29146		Nov 20	29152	29153	
Nov 21	29167	29162		Nov 21	29144	29146		Nov 26	29158	29153	24h, Nov 30
Nov 29	29148	29162		Nov 27	29144	29146	24h, Nov 30	Dec 3	29155	29155	
Dec 5	29158	29162		Dec 4	29149	29148		Dec 11	29146	29155	
Dec 12	29174	29162		Dec 12	29147	29148		Dec 17	29162	29155	
Dec 19	29166	29162		Dec 18	29148	29148		Dec 25	29158	29155	24h, Dec 31
Dec 26	29158	29162	24h, Dec 31	Dec 26	29151	29148	24h, Dec 31				

[a]On October 8 and 10, 1945, orientation tests of H-variometer magnet were made.

Table 8. Abrupt changes in the adopted H base-line value

(Horizontal intensity is reckoned as positive; changes below taken algebraically)

Date	Change from preceding value	Cause of change
	γ	
Oct 10, 1945	-110	Position of base line changed following orientation test of H-variometer magnet

Table 9. Observed base-line values at 15° C for the Z variometer, and respective adopted values
Eschenhagen magnetograph
(Based on inclination observations with earth inductor No. 5)

Date	Observed	Adopted	Date	Observed	Adopted	Date	Observed	Adopted
1945	γ	γ	1946	γ	γ	1947	γ	γ
Jan 3	1241	1240	Jan 2	1140	1140	Jan 2	1064	1065
Jan 11	1240	1240	Jan 11	1136	1135	Jan 8	1066	1065
Jan 17	1248	1248	Jan 16	1130	1135	Jan 15	1069	1065
Jan 25	1252	1251	Jan 23	1129	1135	Jan 22	1060	1065
Jan 31	1250	1251	Jan 31	1126	1135	Jan 29	1062	1065
Feb 7	1256	1257	Feb 8	1132	1135	Feb 5	1062	1065
Feb 14	1182	1182	Feb 14	1133	1135	Feb 21	1070	1065
Feb 21	1182	1182	Feb 21	1136	1135	Mar 6	1063	1064
Feb 28	1190	1189	Feb 26	1138	1135	Mar 12	1062	1064
Mar 7	1190	1189	Mar 7	1136	1135	Mar 20	1064	1064
Mar 14	1188	1189	Mar 13	1138	1135	Mar 26	1064	1064
Mar 21	1188	1189	Mar 21	1146	1135	Apr 2	1060	1064
Mar 29	1189	1189	Mar 29	1138	1135	Apr 9	1066	1064
Apr 5	1188	1189	Apr 10	1136	1135	Apr 16	1064	1064
Apr 11	1190	1189	Apr 19	1144	1140	Apr 24	1065	1064
Apr 19	1189	1189	Apr 25	1145	1140	Apr 30	1063	1064
Apr 25	1189	1189	May 1	1150	1142	May 7	1066	1065
May 1	1192	1189	May 8	1142	1144	May 14	1063	1065
May 10	1191	1189	May 15	1146	1144	May 22	1075	1065
May 17	1194	1194	May 22	1142	1144	May 29	1072	1072
May 23	1186	1186	May 29	1143	1144	Jun 4	1078	1076
May 30	1195	1194	Jun 5	1136	1149	Jun 12	1076	1076
Jun 6	1192	1194	Jun 13	1154	1152	Jun 19	1076	1076
Jun 13	1195	1194	Jun 20	1159	1159	Jun 25	1069	1070
Jun 20	1194	1194	Jun 26	1164	1162	Jul 2	1070	1075
Jun 27	1194	1194	Jul 2	1172	1166	Jul 9	1071	1075
Jul 4	1200	1200	Jul 11	1228	1220	Jul 16	1070	1075
Jul 11	1204	1204	Jul 17	1096	1096	Jul 24	1078	1081
Jul 18	1204	1205	Jul 24	963	963	Jul 31	1084	1081
Jul 26	1205	1205	Jul 31	862	862	Aug 7	1087	1081
Aug 1	1205	1205	Aug 6	1091	1091	Aug 13	1082	1081
Aug 8	1208	1205	Aug 16	1084	1091	Aug 21	1074	1081
Aug 15	1228	1224	Aug 21	1098	1091	Aug 27	1078	1081
Aug 22	1219	1219	Aug 28	1105	1097	Sep 3	1086	1079
Aug 29	1218	1218	Sep 5	1102	1097	Sep 11	1078	1079
Sep 6	1214	1214	Sep 13	1094	1101	Sep 17	1076	1079
Sep 12	1214	1214	Sep 19	1092	1098	Sep 25	1093	1079
Sep 19	1213	1214	Sep 25	1099	1097	Oct 1	1078	1077
Sep 26	1214	1214	Oct 2	1086	1095	Oct 8	1074	1077
Oct 3[a]	1209	1209	Oct 10	1097	1095	Oct 15	1076	1077
Oct 11	1061	1061	Oct 16	1092	1092	Oct 22	1074	1077
Oct 17	1082	1082	Oct 24	1096	1092	Oct 29	1077	1077
Oct 25	1097	1097	Oct 31	1090	1092	Nov 6	1092	1092
Nov 7	1105	1105	Nov 6	1086	1092	Nov 13	1092	1092
Nov 14	1107	1107	Nov 13	1084	1084	Nov 20	1078	1087
Nov 21	1108	1108	Nov 21	1084	1082	Nov 26	1082	1087
Nov 29	1108	1108	Nov 27	1081	1081	Dec 3	1102	1087
Dec 5	1109	1109	Dec 4	1082	1079	Dec 11	1082	1086
Dec 12	1110	1110	Dec 12	1075	1067	Dec 17	1095	1086
Dec 19	1110	1110	Dec 18	1068	1067	Dec 25	1086	1086
Dec 26	1140	1140	Dec 26	1064	1067			

[a]On October 8, 1945, orientation test of Z-variometer magnet was made.

Table 10. Summary of monthly means for 1945 to 1947

All days 75° west meridian mean time

(D east, I down, H and X northward, Y eastward, Z toward nadir, and F are reckoned positive as referred to the north-seeking end of magnet)

(All tabulated values are positive)

Month	D		I		H	X	Y	Z	F
1945	°	′	°	′	γ	γ	γ	γ	γ
Jan	6	32.5	2	09.39	29339	29148	3342	1105	29359
Feb	6	31.9	2	09.42	29337	29147	3337	1105	29357
Mar	6	31.6	2	09.59	29327	29137	3333	1106	29348
Apr	6	31.6	2	08.98	29331	29141	3334	1101	29351
May	6	31.1	2	09.32	29333	29143	3330	1104	29354
Jun	6	30.7	2	09.07	29337	29148	3327	1102	29357
Jul	6	30.4	2	09.23	29328	29139	3323	1103	29350
Aug	6	29.9	2	08.77	29325	29137	3319	1099	29347
Sep	6	29.6	2	08.31	29324	29136	3316	1095	29345
Oct	6	29.3	2	08.15	29307	29119	3312	1093	29326
Nov	6	28.9	2	07.72	29299	29113	3307	1089	29321
Dec	6	28.4	2	07.79	29283	29096	3302	1089	29302
I	6	30.4	2	08.58	29314	29121	3322	1097	29335
II	6	30.5	2	08.76	29322	29133	3324	1099	29342
III	6	30.5	2	09.10	29331	29142	3325	1102	29352
Year	6	30.5	2	08.81	29322	29134	3324	1099	29343
1946									
Jan	6	28.3	2	07.82	29275	29088	3300	1089	29297
Feb	6	28.2	2	07.10	29253	29067	3296	1082	29273
Mar	6	28.0	2	06.83	29233	29047	3292	1079	29252
Apr	6	27.7	2	06.73	29230	29044	3290	1078	29248
May	6	27.1	2	06.80	29238	29053	3285	1079	29258
Jun	6	26.5	2	06.92	29240	29056	3280	1080	29260
Jul	6	26.5	2	06.48	29232	29048	3280	1076	29252
Aug	6	26.1	2	06.45	29241	29057	3277	1076	29260
Sep	6	26.3	2	06.78	29218	29034	3276	1078	29237
Oct	6	25.8	2	06.26	29229	29046	3268	1074	29248
Nov	6	25.2	2	06.26	29229	29046	3268	1074	29248
Dec[a]	6	24.9	2	06.14	29230	29047	3266	1073	29250
I	6	26.6	2	06.83	29247	29062	3282	1080	29267
II	6	27.0	2	06.58	29229	29044	3283	1077	29248
III	6	26.6	2	06.66	29238	29054	3280	1078	29258
Year	6	26.7	2	06.69	29238	29053	3282	1078	29257
1947									
Jan	6	24.6	2	05.10	29227	29044	3263	1064	29245
Feb	6	24.0	2	05.11	29223	29040	3257	1064	29242
Mar	6	23.6	2	05.40	29183	29001	3250	1065	29202
Apr	6	23.1	2	05.31	29203	29022	3248	1065	29222
May	6	22.3	2	05.20	29204	29024	3241	1064	29222
Jun	6	21.9	2	05.10	29198	29018	3237	1063	29217
Jul[b]	6	21.5	2	04.95	29207	29028	3235	1062	29227
Aug[c]	6	21.3	2	04.93	29184	29004	3230	1061	29202
Sep	6	21.4	2	04.24	29178	28999	3231	1055	29198
Oct[d]	6	20.6	2	03.89	29180	29001	3224	1052	29198
Nov	6	20.3	2	04.61	29176	28998	3221	1058	29196
Dec	6	19.7	2	04.61	29176	28999	3216	1058	29196
I	6	22.2	2	04.86	29200	29020	3239	1061	29220
II	6	22.2	2	04.71	29186	29006	3238	1059	29205
III	6	21.8	2	05.04	29198	29018	3236	1062	29217
Year	6	22.0	2	04.87	29195	29016	3238	1061	29214

[a]Twenty-nine days only--December 1-22, 25-31; [b]twenty-six days only--July 1-19, 21, 25-30; [c]thirty days only--August 2-31; [d]twenty-nine days only--October 1-11, 14-31.

Table 11. Summary of annual means for 1922 to 1947

All days 75° west meridian mean time

(D east, I down, H and X northward, Y eastward, Z toward nadir, and F are reckoned positive as referred to the north-seeking end of magnet)

(All tabulated values are positive)

Year	D		I		H	X	Y	Z	F
	°	′	°	′	γ	γ	γ	γ	γ
1922	8	07.6	0	37.44	29735	29436	4203	324	29737
1923	8	04.6	0	45.57	29734	29440	4177	394	29737
1924	8	01.3	0	54.56	29716	29426	4146	472	29720
1925	7	58.3	1	01.93	29696	29409	4119	535	29701
1926	7	54.9	1	09.67	29666	29383	4085	601	29672
1927	7	50.4	1	17.29	29659	29382	4046	667	29667
1928	7	46.1	1	25.84	29646	29374	4007	740	29655
1929	7	41.6	1	33.90	29636	29369	3968	810	29647
1930	7	36.5	1	42.49	29614	29354	3921	883	29628
1931	7	30.8	1	50.29	29624	29369	3874	951	29639
1932	7	25.7	1	58.42	29617	29368	3829	1021	29634
1933	7	21.4	2	04.69	29614	29370	3792	1075	29633
1934	7	18.1	2	08.45	29622	29382	3765	1107	29643
1935	7	15.2	2	11.17	29612	29375	3738	1130	29634
1936	7	11.6	2	13.51	29609	29376	3708	1150	29631
1937	7	08.3	2	15.28	29594	29364	3678	1165	29617
1938	7	04.6	2	15.56	29572	29346	3643	1167	29595
1939	7	00.4	2	15.13	29554	29333	3605	1162	29577
1940	6	55.9	2	14.28	29517	29302	3562	1154	29540
1941	6	50.3	2	13.62	29471	29262	3509	1146	29494
1942	6	45.3	2	12.49	29438	29234	3462	1135	29460
1943	6	40.0	2	11.51	29400	29201	3413	1125	29421
1944	6	34.8	2	10.29	29367	29174	3365	1114	29389
1945	6	30.5	2	08.81	29322	29134	3324	1099	29343
1946	6	26.7	2	06.69	29238	29053	3282	1078	29257
1947	6	22.0	2	04.87	29195	29016	3238	1061	29214

Table 12. Magnetic disturbances and sudden commencements, 1945 to 1947

Gr. date	Storm time		Sudden commencement				Degree of dist.[d]	Maximal activity			Ranges		
	G.M.T. begin	G.M.T. end[a]	Type[b]	Amplitudes[c]				Gr. day	Period	K	D	H	Z
				D	H	Z							
1945	h m	d h		′	γ	γ			h h		′	γ	γ
Jan 15	13 10	13 24	...	...	...	...	C	13	18-21	6	5	295	39
Mar 15	13 30	15 18	SC*	+ 1	+60	+ 6	B	15	15-18	7	5	354	25
Mar 27	20 33	28 21	SC	+ 1	+64	+ 7	C	28	12-15	5	7	154	30
Apr 11	7 26	12 5	SC	+ 1	+23	+ 4	C	11	12-15	6	5	194	33
Jun 30	3 27	1 19	SC	...	+21	+ 4	C	30	15-18	4	3	199	23
Sep 17	11 ...	17 23	...	...	...	...	C	17	12-18	5	3	129	17
Sep 18	10 ...	19 2	...	...	...	...	C	18	15-18	5	5	166	22
Oct 12	6 ...	12 24	...	...	...	...	C	12	15-18	6	4	218	26
Oct 23	23 40	25 4	SC	...	+25	+ 4	B	24	12-18	6	11	360	70
Dec 13	12 39	14 21	SC*	+ 2	+109	+ 4	B	14	12-15	6	6	408	72
Dec 16	19 42	17 24	SC	+ 3	+75	+ 6	D	16	18-21	4	7	169	21
Dec 19	18 11	20 7	SC*	+ 3	+152	+12	C	19	18-21	6	8	279	26
Dec 23	16 18	20 20	SC*	+ 3	+124	+ 7	C	23	15-18	5	5	219	42
1946													
Jan 3	8 07	4 23	SC	- 1	+53	+ 7	A	3	15-18	8	19	463	66
Feb 7	10 19	8 20	SC*	- 1	+63	+ 8	A	7	12-15	8	13	702	86
Feb 19	15 02	19 24	SC*	+ 2	+133	+ 8	B	19	15-21	6	5	326	35
Mar 1	1 38	1 9	SC	- 1	+56	+11	D	1	0- 3	4	3	142	21
Mar 10	1 52	11 7	SC	+ 2	+86	+11	B	10	12-15	6	7	306	59
Mar 22	5 40	26 7	SC	- 1	+27	+ 3	A	25	12-18	7	14	380	98
Mar 28	6 35	28 22	SC	- 1	+126	+18	A	28	15-18	9	36	1033	130
Apr 22	6 58	25 6	SC	...	+45	+ 7	B	23	21-24	6	14	329	77
Jun 5	20 10	6 15	SC*	- 1	+80	+ 7	D	6	12-15	4	3	190	29
Jun 7	7 39	9 22	SC	...	+17	+ 4	C	7	12-15	6	4	224	55
Jun 27	17 30	29 22	SC*	+ 1	+58	+ 2	C	27	18-21	4	6	252	38
Jul 7	3 20	8 18	...	...	...	...	D	8	15-18	5	2	290	39
Jul 18	9 04	19 15	SC	+ 1	+28	+ 7	C	18	15-18	5	3	296	37
Jul 26	18 47	27 21	SC	- 2	+180	+18	A	27	0- 3	7	14	770	60
Aug 30	22 40	31 23	SC	...	+51	+ 9	C	31	15-18	5	5	194	30
Sep 16	13 47	17 6	SC*	- 1	+110	+ 4	B	16	15-18	6	9	380	42
Sep 17	23 50	19 19	SC	+ 1	+71	+10	B	18	0- 3	6	10	410	115
Sep 21	17 13	24 1	SC*	+ 4	+246	+16	A	22	12-15	9	24	848	93
Oct 20	3 08	20 23	SC	...	+28	+ 3	C	20	18-21	6	6	273	34
Nov 5	9 23	7 1	SC	- 1	+34	+ 6	C	5	12-15	5	7	291	42
Nov 11	11 26	11 21	SC	- 1	+51	+ 3	D	11	15-18	4	5	210	38
Nov 15	7 54	16 2	SC	- 1	+16	+ 3	C	15	15-18	6	8	277	67
Nov 24	3 44	25 1	SC	+ 1	+47	+ 9	B	24	12-15	8	12	475	57
Dec 25	19 13	25 24	SC*	- 1	+138	+ 7	C	25	18-21	5	6	256	30
1947													
Jan 4	11 18	4 23	SC	+ 1	+58	+ 6	C	4	12-15	6	8	238	71
Jan 16	3 29	16 22	SC	+ 1	+72	+17	B	16	15-18	7	10	540	93
Feb 7	8 13	7 21	SC	- 1	+23	+ 4	D	7	18-21	5	7	277	34
Feb 16	2 59	17 1	SC	+ 1	+38	+ 9	B	16	15-18	7	12	380	53
Feb 19	12 ...	19 21	...	...	...	...	C	19	15-18	7	11	295	42
Mar 2	4 00	4 5	SC	+ 1	+43	+ 9	A	2	12-18	7	20	540	119
Mar 7	5 36	8 21	SC	...	+16	+ 4	B	8	12-18	7	13	420	98
Mar 15	8 41	15 20	SC*	- 1	+35	+ 8	B	15	15-18	7	7	350	72
Mar 23	11 ...	23 23	...	...	...	...	C	23	15-18	7	8	465	54
Mar 27	4 29	29 1	SC	+ 1	+37	+ 8	C	28	12-18	5	9	334	66
Apr 8	21 49	9 13	SC	- 1	+108	+19	C	8	21-24	5	5	271	42
Apr 17	12 25	18 2	SC	- 1	+94	+14	A	17	15-18	8	7	512	97
Apr 18	9 50	18 22	...	...	...	...	C	18	12-18	6	5	126	50
May 15	0 17	16 21	SC	...	+16	+ 4	D	15	15-18	5	6	254	50
May 22	22 44	23 21	SC	...	+46	+ 7	D	23	15-18	5	9	273	42
May 24	6 45	24 20	SC	- 1	+42	+13	C	24	6- 9	6	11	223	50
Jun 5	7 26	6 2	SC	- 1	+50	+13	C	5	18-21	5	6	343	46
Jun 13	17 50	14 23	SC*	- 1	+125	+11	C	14	15-21	5	10	360	55
Jun 17	3 ...	18 4	...	...	...	...	D	17	15-21	6	9	319	59
Jul 17	17 49	18 20	SC	- 1	+260	+24	B	17	15-18	7	5	590	56
Aug 15	9 51	16 21	SC	+ 2	+40	+10	A	15	15-24	7	7	614	59
Aug 22	9 11	22 20	SC	- 1	+60	+20	B	22	9-15	7	16	374	58
Sep 2	23 24	3 20	SC	+ 1	+42	+ 7	C	3	12-18	7	8	452	39
Sep 15	14 56	15 22	SC	+ 3	+285	+10	C	15	15-18	7	9	482	76
Sep 30	18 09	30 19	SC*	+ 3	+150	+ 9	D	30	18-21	5	4	150	10
Nov 9	8 57	10 2	SC	- 2	+50	+ 7	C	9	12-21	6	13	390	88
Nov 24	17 56	24 20	SC*	+ 4	+157	+11	D	24	18-21	6	10	321	26

[a]Approximate time of ending of disturbance is construed as the time of cessation of reasonably marked disturbance movements in the traces.

[b]SC = sudden commencement; SC* = small initial impulse in H, followed by main impulse in opposite sense (only main impulse measured for amplitude); ... = gradual commencement.

[c]Signs of amplitudes of D and Z are taken algebraically, being referred to the north-seeking end of the needle; D reckoned positive if movement is toward the east and Z reckoned positive if movement is downward.

[d]Disturbance as a whole assigned to one of four degrees of activity: A = great storm; B = moderate storm; C = moderate disturbance; D = slight disturbance.

TABLES 13-120

HOURLY MEAN VALUES OF DECLINATION, HORIZONTAL INTENSITY, AND VERTICAL INTENSITY, 1945 to 1947

CONTENTS

Hourly mean values of declination, horizontal intensity, and vertical intensity

Year	Table	Page
1945	13- 48	20
1946	49- 84	56
1947	85-120	92

TABLE 13

DECLINATION

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1945

JANUARY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR. ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				321	318	313	312	327	312	297	297	311	325	339	349	350	346	339	334	331	328	330	333	332	328	325	321	326	0	11	58	355	6 32	296	59
2				315	306	309	315	317	316	299	297	305	325	347	347	336	325	328	325	318	318	327	332	332	327	322	321	321	0	11	00	355	7 08	293	62
3				322	320	317	315	312	312	312	312	326	333	336	338	332	335	331	316	307	312	319	324	326	325	321	319	322	0	11	05	343	16 25	305	38
4				317	317	315	316	317	316	306	306	309	327	346	352	347	336	341	331	323	327	329	336	332	333	329	327	326	0	11	05	357	7 46	302	55
5				321	318	318	317	317	321	307	305	317	332	345	347	343	338	347	338	321	318	318	325	327	325	322	323	325	0	11	11	351	7 17	302	49
6				317	316	312	309	307	309	307	309	325	339	339	342	353	352	338	331	318	322	323	326	327	335	322	319	325	0	12	48	357	6 23	305	52
7				317	314	311	312	315	317	317	327	342	352	357	352	337	335	334	325	318	317	321	326	325	324	325	321	327	0	10	10	358	3 00	310	48
8				315	311	310	312	315	318	317	317	319	331	344	350	355	356	349	333	316	315	317	322	326	327	326	325	326	0	13	42	357	2 40	309	48
9				319	318	317	317	317	312	297	297	316	348	362	352	348	329	323	321	327	337	347	347	347	332	325	316	328	0	10	30	378	6 55	294	84
10				307	301	301	297	305	307	305	317	345	341	345	337	336	327	317	306	302	310	317	318	319	318	317	317	317	1	8	50	356	2 00	294	62
11				317	316	317	316	316	311	309	320	337	357	368	366	359	358	360	347	326	317	320	324	323	320	319	317	331	0	10	35	372	6 10	308	64
12				315	313	311	310	311	313	309	318	336	339	349	338	328	326	329	311	298	316	323	326	324	326	325	317	321	0	10	36	357	16 36	296	61
13				315	308	302	304	307	305	297	305	319	337	356	355	337	327	335	341	330	320	319	323	321	320	318	318	322	0	10	48	361	6 15	296	65
14				316	315	313	313	313	309	309	317	317	318	338	349	347	336	330	318	299	307	317	325	326	326	323	320	321	0	11	13	356	16 31	297	59
15				315	311	314	316	317	316	306	307	327	337	347	351	358	342	325	327	319	326	330	336	336	327	328	328	327	1	13	05	369	6 50	300	69
16				323	318	317	325	326	321	317	323	333	347	355	360	365	348	327	317	318	317	321	326	327	327	323	327	330	0	12	10	369	17 50	313	56
17				323	322	318	318	317	311	302	309	327	339	356	363	360	355	342	329	323	320	317	323	326	325	325	325	328	0	12	00	367	6 50	298	69
18				323	321	318	316	324	317	304	306	318	335	354	367	361	347	337	316	299	309	318	327	325	324	323	321	325	0	11	34	372	16 47	297	75
19				320	318	317	315	317	318	315	316	325	342	366	382	367	352	338	328	318	316	318	323	323	326	325	324	330	0	11	10	386	17 36	312	74
20				320	317	316	315	317	318	316	327	339	347	366	368	365	356	347	331	310	309	316	318	320	322	323	323	329	0	11	17	375	17 00	307	68
21				317	317	316	316	318	318	313	322	338	357	365	366	363	353	343	327	310	309	312	318	323	325	325	325	329	0	11	50	369	16 58	305	64
22				321	318	317	317	317	317	315	322	330	337	355	351	347	350	352	338	325	316	317	320	325	321	321	320	328	0	10	44	357	6 35	312	45
23				318	318	317	316	316	317	315	317	326	337	347	349	346	341	339	334	311	306	310	313	318	319	319	318	324	0	10	58	351	17 27	304	47
24				317	316	315	316	315	314	299	296	297	305	313	320	316	320	331	330	319	311	315	318	319	319	319	318	315	0	14	38	336	7 20	295	41
25				319	319	320	320	320	318	310	319	329	331	336	345	333	340	339	333	317	310	311	319	320	319	318	317	323	0	11	50	348	17 27	307	41
26				315	314	313	313	311	306	293	286	292	302	314	337	351	353	347	333	322	321	322	325	324	322	316	313	319	0	12	59	356	7 47	284	72
27				312	312	311	311	311	311	311	318	330	331	333	341	342	337	335	333	317	311	314	321	324	322	320	316	322	0	11	57	350	17 31	307	43
28				313	312	311	311	312	311	302	301	313	317	316	323	316	303	313	317	311	307	315	320	322	321	316	315	313	0	11	44	330	13 56	292	38
29				314	324	323	321	323	321	312	322	333	341	342	354	356	354	357	347	332	322	323	330	329	324	322	322	331	1	14	08	363	0 00	304	59
30				312	312	307	312	312	317	311	314	330	342	351	360	354	344	339	338	332	325	322	321	321	321	320	319	326	0	12	00	363	2 25	302	61
31				319	319	315	312	313	313	310	311	321	332	341	350	347	344	336	334	330	320	318	320	320	320	320	319	324	0	11	43	355	6 50	304	51
MEANS ALL DAYS				317	315	314	314	316	314	308	312	324	335	346	350	347	341	337	329	318	317	320	325	325	324	322	320	325							57
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 14

DECLINATION

FEBRUARY 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				315	313	313	312	312	311	297	298	308	316	317	317	324	318	316	313	316	316	316	320	324	321	319	318	315	0	13	01	327	6 50	291	36
2				316	311	309	312	313	316	313	329	350	358	350	353	350	341	334	325	318	315	320	325	326	324	321	318	327	0	9	50	365	2 16	308	57
3				318	314	310	313	313	314	308	307	318	330	346	340	332	318	304	290	292	310	318	320	322	322	319	317	316	0	10	42	348	16 04	288	60
4				314	313	312	311	310	311	302	302	311	317	328	348	362	352	336	318	315	318	317	319	326	326	320	317	321	0	12	50	366	7 04	299	67
5				311	308	310	310	309	316	308	310	320	336	350	360	368	363	346	315	302	306	317	322	320	320	318	318	323	1	12	33	370	16 40	299	71
6				317	314	308	308	301	294	298	309	328	338	346	356	352	356	357	348	334	326	320	322	321	319	318	317	325	0	14	00	365	5 30	290	75
7				314	310	309	309	307	308	306	305	315	322	327	330	330	337	347	338	318	310	316	318	320	321	319	318	319	0	14	24	349	6 50	301	48
8				317	317	312	308	308	308	308	309	313	320	334	335	339	338	334	329	324	318	324	328	329	326	321	321	322	0	12	17	346	4 15	305	41
9				319	313	309	307	312	313	308	307	310	318	328	328	329	332	338	329	320	317	319	320	323	323	318	318	319	0	14	14	342	7 20	303	39
10				315	313	310	308	309	311	310	308	322	336	346	343	333	323	313	310	310	309	318	318	319	319	318	318	318	0	10	50	349	3 07	303	46
11				315	310	309	309	310	308	298	298	308	310	318	314	316	319	326	323	316	316	318	322	319	318	318	318	314	0	14	32	329	6 50	296	33
12				316	310	310	310	315	316	307	307	316	322	326	331	330	322	316	314	314	318	319	318	318	318	317	316	317	0	11	40	338	7 02	304	34
13				312	312	312	312	312	315	309	310	319	328	332	340	337	324	313	316	317	313	315	317	316	316	315	312	318	0	11	58	346	6 50	308	38
14				310	308	307	308	311	310	298	296	306	318	327	329	326	324	320	315	308	309	316	321	319	318	319	321	314	0	10	50	333	7 30	291	42
15				319	318	314	315	313	314	306	293	308	326	330	340	337	328	320	313	312	319	320	321	323	323	323	321	319	1	11	20	342	7 27	288	54
16				319	314	312	317	318	319	309	307	318	326	337	334	328	323	326	325	321	320	318	319	324	323	322	318	321	0	11	00	343	7 10	301	42
17				316	314	313	313	316	316	306	308	317	329	338	338	346	346	338	328	323	318	319	323	326	323	319	320	323	0	13	28	348	6 43	302	46
18				318	316	315	314	317	318	310	309	317	329	333	336	329	319	320	317	312	313	312	314	319	319	321	321	319	0	11	18	338	6 58	308	30
19				319	317	317	316	316	314	311	310	318	332	346	353	352	347	340	328	322	316	316	319	320	319	318	316	324	0	11	14	355	7 14	308	47
20				315	312	311	310	309	308	308	313	328	339	346	343	338	337	332	324	318	318	318	319	320	319	318	317	322	0	10	32	350	6 58	306	44
21				313	310	308	309	310	310	308	306	317	329	332	330	326	318	309	307	307	308	313	318	319	319	318	316	315	0	10	18	337	7 10	301	36
22				313	308	308	306	308	308	299	308	329	339	337	333	330	328	318	318	316	310	311	318	319	317	318	316	317	0	9	28	349	6 44	297	52
23				316	312	309	308	309	307	296	303	323	328	332	329	328	313	318	319	309	309	315	319	319	318	316	312	315	0	11	00	338	6 40	293	45
24				312	306	303	304	307	307	293	288	303	319	330	320	310	303	300	300	308	309	316	319	319	320	320	313	310	0	10	42	335	7 15	286	49
25				312	308	307	302	304	306	303	313	338	348	358	359	348	332	330	318	313	306	310	317	317	317	317	317	321	0	11	20	362	4 05	296	66
26				311	310	309	307	308	308	301	299	309	318	332	332	336	328	329	319	317	316	318	319	320	320	321	318	317	1	12	27	347	7 18	294	53
27				316	310	309	308	313	313	301	303	317	330	338	337	331	329	333	320	318	310	312	318	322	321	319	316	318	0	10	40	343	7 00	298	45
28				313	312	313	313	313	311	305	306	322	332	341	340	340	342	335	324	314	312	310	314	315	315	313	312	319	0	13	05	344	6 40	302	42
29																																			
30																																			
31																																			
MEANS ALL DAYS				315	312	310	310	311	311	304	306	318	328	336	337	336	331	327	319	315	314	316	320	321	320	319	317	319							48
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 15

DECLINATION

MARCH 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1945

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				314	313	312	313	313	312	303	294	303	317	330	339	344	347	343	331	319	309	310	315	316	317	315	314	318	0	13	00 349	7	20 293	56
2				314	313	311	311	311	310	299	291	301	319	341	354	357	363	364	339	320	307	308	313	319	319	317	315	322	0	14	20 369	7	42 289	80
3				310	310	312	313	310	310	293	288	298	311	327	337	344	352	351	329	311	307	309	314	313	315	315	313	316	0	13	28 356	7	06 285	71
4				313	315	312	313	314	310	292	281	285	304	325	335	343	344	331	320	311	311	310	318	318	319	318	316	315	0	13	00 348	7	50 279	69
5				312	310	310	309	313	313	303	294	297	300	305	309	313	309	309	319	318	319	321	326	326	323	319	317	312	1	19	43 329	9	41 292	37
6				315	309	308	311	313	310	300	298	308	313	321	330	323	333	331	324	321	319	320	321	320	319	319	317	317	0	13	13 339	7	37 294	45
7				314	312	309	310	309	308	299	298	301	309	318	317	314	328	331	326	319	310	310	317	317	317	317	309	313	0	14	17 332	7	03 296	36
8				309	309	310	309	309	301	288	288	279	289	302	311	317	320	319	309	300	300	309	313	313	312	314	315	306	0	14	10 324	8	26 269	55
9				314	314	313	313	317	313	309	304	305	309	315	320	319	319	311	307	309	314	317	321	320	319	318	317	314	0	11	30 327	8	00 301	26
10				315	311	311	314	314	315	310	304	301	308	313	320	321	327	332	332	323	318	312	314	317	320	324	319	316	0	15	10 337	8	38 300	37
11				314	310	308	307	301	298	300	297	307	310	318	319	329	311	321	321	315	310	315	319	318	318	319	317	313	1	12	20 349	7	43 287	62
12				311	314	314	313	318	319	316	313	315	309	309	313	299	298	301	315	319	318	318	324	324	323	320	319	314	1	19	08 329	13	40 290	39
13				318	314	310	311	314	314	308	303	310	310	311	312	314	321	331	329	319	310	314	317	317	318	316	316	315	0	15	01 335	7	05 301	34
14				317	317	318	318	319	318	311	309	314	316	319	323	319	313	314	310	309	308	310	310	314	305	309	314	314	0	11	05 329	22	05 296	33
15				309	301	299	310	311	314	307	309	323	331	330	330	330	338	334	320	320	310	318	318	318	318	319	318	318	2	10	08 348	2	08 287	61
16				317	318	318	318	321	324	309	311	327	338	339	340	348	340	327	325	315	310	314	315	316	311	314	317	322	1	12	40 350	6	42 301	49
17				317	318	319	318	319	314	305	307	317	322	331	334	334	330	324	318	314	311	313	314	316	318	319	317	319	0	12	00 336	6	36 303	33
18				318	312	314	314	313	311	308	306	309	320	331	344	354	350	331	320	315	317	315	317	315	316	316	317	320	0	13	03 359	7	20 304	55
19				316	314	313	313	313	312	309	304	300	304	309	320	329	331	327	319	312	309	309	310	311	316	312	313	314	0	12	54 335	8	30 299	36
20				313	312	314	314	317	317	314	315	323	327	332	339	340	339	330	317	322	326	322	319	318	319	319	319	322	0	11	22 342	15	38 306	36
21				314	311	310	311	310	311	310	312	318	320	329	337	344	344	330	320	319	315	316	317	318	317	313	310	319	0	12	15 349	6	16 306	43
22				310	310	309	310	312	311	313	319	327	328	326	328	328	332	328	317	309	309	311	312	309	311	311	310	316	0	13	30 333	17	40 308	25
23				309	309	309	310	310	311	314	320	327	329	324	324	320	319	314	315	309	304	309	309	310	310	310	311	314	0	9	20 331	17	10 303	28
24				311	311	312	310	315	313	305	300	301	306	319	320	326	331	327	325	323	318	314	320	319	316	315	314	315	0	13	10 336	7	55 298	38
25				311	311	310	311	311	309	306	301	296	295	293	296	299	304	300	300	303	305	309	315	319	320	319	310	306	0	21	02 323	11	47 286	37
26				307	312	299	300	299	315	311	313	319	324	321	310	320	328	320	319	318	316	317	318	318	317	312	312	314	1	13	24 332	4	20 289	43
27				310	310	311	309	309	306	308	309	320	324	322	323	323	320	309	300	308	315	316	318	317	313	311	312	313	1	9	22 329	16	04 298	31
28				308	300	287	310	315	321	325	330	330	325	335	339	337	331	319	308	307	307	310	314	315	312	311	310	317	1	8	03 346	2	30 269	77
29				310	312	312	312	312	314	303	304	309	311	312	314	323	320	309	308	309	316	319	316	315	314	314	314	313	0	12	20 327	6	25 299	28
30				313	314	313	315	316	318	317	315	317	322	317	331	330	322	317	315	310	311	311	311	311	311	312	311	316	0	11	46 336	16	45 309	27
31				310	310	311	313	314	314	317	322	329	332	336	336	339	335	325	315	311	314	311	312	314	314	315	314	319	0	12	55 341	18	25 307	34
MEANS ALL DAYS				313	311	310	312	313	312	307	305	310	316	321	326	328	329	325	318	314	312	313	316	316	316	316	314	316						44
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
▢ = CLOCK STOPPED
X̄ = NO RECORD

TABLE 16

DECLINATION

APRIL 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				308	305	306	315	317	309	324	327	326	336	342	360	372	369	352	340	330	319	318	320	328	320	320	317	328	1	12	44 375	5	27 287	88
2				313	311	311	318	318	318	312	310	320	321	333	346	355	353	335	320	311	310	311	310	311	311	312	311	320	0	13	00 361	7	30 308	53
3				313	313	315	316	317	316	314	317	319	328	342	356	362	350	329	310	308	308	311	310	311	311	312	311	321	0	12	30 367	16	30 305	62
4				310	309	311	312	316	316	310	311	325	344	352	364	360	346	331	319	310	310	310	310	310	310	310	309	321	0	12	10 372	6	58 307	65
5				309	308	310	310	310	310	301	309	318	321	334	349	344	333	330	310	302	311	314	313	314	315	318	314	317	0	11	24 352	6	32 298	54
6				312	310	310	312	313	318	320	324	319	315	314	313	320	320	315	310	309	309	311	310	311	318	311	310	314	1	7	47 333	11	34 304	29
7				310	305	306	312	314	318	318	318	318	318	316	319	327	330	324	315	309	304	311	314	318	318	312	310	315	0	12	50 332	1	38 300	32
8				310	310	309	309	310	316	315	318	318	314	320	326	330	330	324	319	310	310	311	312	312	312	310	310	315	0	12	28 332	4	10 304	28
9				310	310	310	311	313	318	322	328	330	334	340	340	332	333	323	308	303	309	311	311	310	311	311	310	318	0	11	00 342	16	10 301	41
10				310	310	309	310	311	311	310	318	330	334	335	330	320	310	305	300	301	305	309	308	308	309	310	309	313	0	9	53 338	15	22 298	40
11				309	311	311	315	320	324	329	320	302	314	300	302	311	318	315	310	309	300	311	312	312	313	314	310	312	1	6	54 345	8	04 289	56
12				310	310	318	319	319	321	326	322	320	315	320	316	321	332	330	321	310	310	313	313	314	313	315	310	317	1	13	04 336	17	45 305	31
13				309	310	315	317	322	328	330	325	321	318	310	305	305	310	301	302	309	313	312	313	312	312	310	310	313	0	6	12 335	15	02 300	35
14				311	312	313	315	319	323	326	326	325	320	319	311	312	310	307	308	309	310	311	310	311	313	312	312	314	0	7	34 330	14	42 303	27
15				314	310	311	316	320	322	326	330	338	349	350	351	349	335	320	316	310	310	311	310	310	311	311	310	322	0	9	51 353	1	32 307	46
16				310	310	312	313	317	318	320	316	313	313	320	328	330	330	325	316	310	310	305	307	309	309	311	311	315	0	12	38 333	18	45 303	30
17				310	310	311	312	313	316	319	322	321	320	320	320	320	317	312	309	307	309	308	308	308	309	309	310	313	0	7	22 324	16	44 306	18
18				312	310	311	314	318	320	323	327	328	328	324	323	325	328	326	314	306	305	304	308	307	308	309	310	316	0	14	00 331	17	05 302	29
19				310	312	313	315	319	322	326	329	330	334	337	339	340	340	339	331	319	312	311	311	314	312	312	311	322	0	13	10 345	18	57 308	37
20				309	309	306	308	311	312	311	320	312	311	314	321	330	331	330	326	320	311	310	310	310	310	309	308	315	0	13	00 335	2	15 300	35
21				308	308	309	310	313	318	313	310	306	309	308	309	314	322	320	320	316	311	311	310	309	309	309	309	312	0	13	58 324	8	05 302	22
22				308	309	310	311	314	318	321	320	311	308	309	310	310	316	320	319	312	313	309	308	307	308	307	308	312	0	6	23 329	9	49 305	24
23				307	308	309	312	311	315	324	331	330	332	331	323	321	315	310	311	309	311	310	310	310	310	307	307	315	0	10	00 340	2	05 305	35
24				309	310	310	313	315	322	324	328	324	319	315	318	318	320	320	315	310	312	310	310	310	311	310	309	315	0	7	30 331	0	30 307	24
25				309	309	307	302	309	312	327	331	330	325	318	320	327	316	309	313	314	311	310	309	309	309	308	309	314	0	8	10 335	3	30 301	34
26				308	308	309	312	314	316	318	311	301	298	298	308	317	317	316	317	314	312	310	309	308	309	310	308	310	0	6	25 320	10	10 293	27
27				309	309	310	310	312	318	319	322	321	311	306	301	305	308	308	306	308	310	310	308	307	306	305	307	310	0	8	10 325	11	30 300	25
28				307	308	308	309	312	316	327	337	332	331	328	328	324	321	322	314	308	312	310	305	306	306	305	306	316	0	7	32 340	22	55 302	38
29				306	307	307	308	310	313	319	320	323	328	321	320	313	311	310	309	308	309	305	304	305	307	308	307	312	0	9	20 332	19	10 302	30
30				305	302	300	307	310	310	315	314	308	305	306	312	318	309	310	305	305	307	308	306	306	307	308	308	308	0	12	12 324	2	53 297	27
31																																		
MEANS ALL DAYS				310	309	310	312	315	317	320	321	321	322	323	326	328	326	321	314	310	310	310	310	311	311	310	310	316						37
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
[ ] = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 17

DECLINATION

MAY 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1945

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				310	310	311	313	315	315	312	312	311	311	321	329	337	341	334	321	311	307	303	307	304	306	306	301	314	0	13	05	346	23	12	300	46
2				310	310	310	311	314	319	326	325	311	311	321	326	329	334	331	325	310	307	307	309	306	309	311	309	316	0	13	15	338	20	55	303	35
3				309	311	312	313	313	316	319	320	316	311	316	328	323	331	330	322	313	316	311	309	307	309	308	309	316	1	11	53	333	20	34	305	28
4				310	310	311	312	311	314	321	324	322	320	325	331	337	335	322	310	306	304	307	306	307	309	309	310	316	0	12	32	339	17	10	302	37
5				309	306	307	309	311	312	312	310	301	297	301	316	332	339	336	330	319	311	307	307	308	309	307	307	313	0	13	00	341	10	04	293	48
6				308	308	307	307	307	309	310	311	307	306	306	320	336	342	341	331	316	309	305	304	306	307	306	307	313	0	12	55	347	10	08	301	46
7				309	310	310	312	314	316	316	313	306	297	295	305	307	312	322	325	315	310	303	301	305	306	307	309	309	0	14	58	328	10	00	291	37
8				311	312	315	319	322	325	326	321	309	301	301	305	306	317	325	330	321	306	305	304	303	306	307	307	313	0	15	27	332	10	00	299	33
9				307	309	311	312	316	322	326	322	311	297	293	285	300	305	310	319	307	302	307	310	309	308	310	310	309	0	6	15	328	11	16	276	52
10				311	312	313	315	319	326	332	323	311	298	296	307	308	304	307	302	301	302	306	307	308	308	309	309	310	0	6	32	335	9	30	293	42
11				301	301	311	316	323	325	331	322	321	312	312	316	324	327	325	321	316	308	308	309	303	305	306	306	315	0	6	09	333	1	26	297	36
12				311	311	315	316	317	321	335	337	330	321	316	307	306	305	302	301	303	303	304	305	305	307	310	309	312	0	7	30	341	15	56	296	45
13				311	311	314	316	316	321	330	333	327	315	306	305	311	307	306	304	303	302	301	302	305	305	307	308	311	0	6	50	335	18	50	299	36
14				311	313	314	315	320	322	326	331	333	324	313	315	320	329	323	312	301	301	302	306	307	307	308	308	315	0	7	15	338	17	40	300	38
15				308	310	310	311	311	317	325	328	322	321	321	321	317	313	313	308	304	302	305	303	303	305	306	305	312	0	7	00	331	17	15	301	30
16				308	309	309	311	315	318	323	324	316	313	315	322	335	342	326	311	300	300	298	302	302	304	303	305	313	0	13	20	345	18	32	294	51
17				311	311	313	317	320	322	332	332	324	314	316	313	313	311	309	301	296	297	299	300	303	304	306	307	311	0	7	00	341	18	57	293	48
18				308	310	312	318	319	321	326	335	331	323	321	321	311	313	321	313	303	302	305	306	306	306	306	303	314	0	7	55	340	17	20	301	39
19				306	305	308	310	312	316	321	325	321	315	314	317	321	321	316	301	291	296	301	302	303	304	306	302	310	0	7	13	329	16	54	285	44
20				301	300	302	309	311	315	323	333	330	321	317	306	315	321	322	315	307	305	301	301	303	304	303	303	311	0	7	10	338	1	22	297	41
21				306	307	309	309	313	319	327	326	321	316	307	315	312	314	320	316	315	306	305	304	303	303	303	304	312	0	7	00	331	9	50	301	30
22				304	306	307	309	310	315	326	327	318	309	303	310	315	317	323	325	319	306	299	299	300	300	301	301	310	0	7	00	332	18	45	298	34
23				301	300	300	311	314	321	332	330	319	306	301	306	306	316	318	316	310	299	301	301	310	301	302	295	309	0	6	33	335	23	58	291	44
24				300	304	303	306	312	320	331	332	321	311	305	298	306	315	321	318	314	307	304	302	303	303	304	299	310	0	7	02	334	0	04	292	42
25				297	301	305	311	317	318	331	333	324	319	316	312	325	333	326	304	293	297	300	296	300	303	305	305	311	0	7	15	337	16	20	292	45
26				306	307	311	311	314	316	319	311	301	300	309	319	327	321	311	301	299	299	301	301	302	303	306	306	308	0	12	25	331	17	34	296	35
27				309	310	312	315	315	317	321	323	321	307	306	313	311	311	307	305	301	296	298	300	301	302	303	305	309	0	7	40	330	17	50	295	35
28				305	306	307	309	306	311	314	314	310	303	301	298	301	312	311	302	292	291	295	302	305	308	307	306	305	0	7	15	317	17	20	290	27
29				306	306	305	306	309	311	315	325	327	321	320	320	317	311	314	313	308	303	302	302	302	303	304	303	311	0	8	14	329	19	05	300	29
30				304	304	305	311	310	311	315	324	329	316	315	316	316	310	311	309	299	298	305	305	304	303	305	305	310	1	8	18	332	17	17	290	42
31				304	304	305	306	306	311	315	319	313	308	301	296	309	315	315	314	310	298	297	300	302	304	306	306	307	0	7	41	325	11	04	290	35
MEANS ALL DAYS				307	308	309	312	314	317	323	324	318	311	310	313	317	320	319	314	307	303	303	304	304	305	306	305	311								39
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 18

DECLINATION

JUNE 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1945

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	M		MINIMUM H	M		RANGE
1				307	307	308	308	310	313	316	321	332	331	333	341	344	333	328	321	311	299	298	300	301	302	302	305	316	0	12	36	347	18	30	297	50
2				305	305	307	310	312	313	314	317	318	316	314	314	322	327	329	322	312	304	300	302	302	303	303	302	311	0	14	50	330	18	34	299	31
3				304	307	307	309	311	312	315	313	303	292	291	294	311	318	312	309	304	303	302	302	302	303	305	303	306	0	13	31	320	10	05	288	32
4				303	304	308	309	311	313	323	328	322	312	313	312	308	308	307	306	305	302	304	303	304	305	305	303	309	0	8	05	332	17	22	301	31
5				302	303	307	310	310	316	322	321	312	301	301	312	313	313	312	311	293	292	293	296	296	300	303	304	306	0	6	57	326	17	05	289	37
6				306	308	310	313	308	310	298	322	325	316	314	307	310	307	313	312	308	303	298	298	300	304	308	306	308	1	7	33	338	6	37	293	45
7				308	310	310	309	315	320	332	332	322	312	311	310	322	317	303	303	302	300	299	296	292	296	303	303	309	1	6	42	340	20	30	291	49
8				308	305	308	312	318	323	333	330	321	310	300	299	304	307	308	307	301	300	298	300	301	304	306	308	309	1	6	43	337	18	25	294	43
9				304	302	303	304	311	314	323	323	318	317	314	314	319	312	302	292	296	297	301	303	304	305	303	302	308	0	7	10	329	15	40	291	38
10				307	306	308	311	314	321	323	334	328	319	309	314	316	308	302	301	302	302	301	301	301	302	304	306	310	0	7	27	338	14	37	298	40
11				306	304	306	307	310	314	322	323	312	307	302	302	307	317	307	297	296	297	297	300	302	304	305	305	306	0	7	05	325	16	31	295	30
12				306	306	303	305	308	312	319	326	328	320	312	308	316	322	318	310	303	300	298	299	302	304	305	306	310	0	8	40	331	18	25	297	34
13				305	303	303	306	305	306	309	315	312	299	293	302	312	318	317	311	305	302	302	302	303	304	306	305	306	0	13	50	322	10	30	290	32
14				304	304	304	304	304	308	320	332	330	324	328	332	333	332	316	310	302	298	299	299	302	303	305	305	312	0	12	00	335	17	26	297	38
15				305	307	308	308	312	316	322	318	305	293	292	304	315	322	316	304	298	302	300	300	302	303	304	304	307	0	6	50	325	10	06	288	37
16				305	307	308	310	311	313	321	324	320	308	305	302	310	311	308	308	299	300	299	297	300	303	303	303	307	0	7	10	328	19	57	296	32
17				304	306	306	307	306	307	308	312	313	315	318	322	332	324	315	312	301	296	299	298	299	299	300	302	308	0	12	20	333	17	35	294	39
18				302	302	303	305	306	304	305	300	287	277	282	292	312	315	316	307	302	300	300	300	303	303	304	303	301	0	14	27	317	9	36	274	43
19				302	303	303	306	308	311	314	318	310	302	303	316	326	316	302	288	285	294	301	300	302	303	305	302	305	0	12	30	328	16	35	283	45
20				303	303	306	308	305	308	312	318	316	312	314	316	318	320	311	304	302	303	303	303	304	303	305	304	308	0	7	35	324	16	27	301	23
21				303	304	305	306	307	310	313	320	318	313	316	317	320	326	315	302	298	301	300	301	302	302	302	302	308	0	13	50	327	16	50	297	30
22				303	304	305	307	309	312	315	317	312	309	302	302	302	318	324	312	300	298	300	298	299	300	300	300	306	0	14	10	331	17	05	296	35
23				302	301	301	303	303	307	306	304	292	287	285	281	298	318	317	300	298	299	298	298	299	302	302	302	300	0	14	00	324	11	34	279	45
24				302	303	306	307	308	312	324	332	332	327	329	328	323	319	317	312	307	307	302	299	302	303	302	306	313	0	8	30	336	19	23	298	38
25				306	306	307	308	312	314	322	322	312	305	300	311	319	322	318	308	301	297	297	298	299	301	301	301	308	0	7	05	327	10	27	298	29
26				301	303	306	307	308	309	312	307	300	291	292	296	302	317	322	312	298	298	297	298	298	302	304	301	303	0	14	32	324	10	10	289	35
27				301	296	298	297	290	300	310	316	312	304	298	298	306	308	320	310	300	298	300	301	302	303	303	302	303	0	7	36	322	4	50	289	33
28				302	301	300	303	304	312	322	323	321	304	301	301	300	298	303	309	302	302	303	301	302	302	303	303	305	0	6	41	327	13	30	296	31
29				302	302	302	303	304	307	310	316	320	318	316	312	308	311	309	303	293	292	296	297	298	298	298	298	305	0	8	08	322	17	10	291	31
30				299	297	300	300	307	308	308	316	320	319	318	315	317	325	317	313	299	295	294	299	301	301	295	299	307	0	9	33	326	18	31	289	37
31																																				
MEANS ALL DAYS				304	304	305	307	308	312	316	320	316	309	307	309	315	317	313	307	301	299	299	300	301	302	303	303	307								36
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 19

DECLINATION

JULY 1945 — JULY 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				303	303	305	295	299	298	311	322	326	308	307	308	306	307	304	296	293	300	297	295	293	306	306	308	304	1	8 28	338	20 30	288	50
2				307	308	308	308	313	316	326	330	324	315	315	310	308	315	312	307	301	295	296	293	297	300	304	305	309	0	7 04	337	19 10	291	46
3				302	300	304	307	309	310	314	319	319	308	306	305	306	309	303	293	294	296	296	299	298	300	300	301	304	0	8 32	324	16 10	290	34
4				301	301	303	305	310	311	310	311	311	295	294	291	300	321	323	311	300	291	299	295	298	301	303	302	304	0	13 53	329	11 17	287	42
5				300	301	303	303	303	306	316	317	312	310	312	312	311	319	316	308	299	293	291	291	300	300	301	300	305	0	13 54	322	19 00	285	37
6				299	291	295	303	312	312	303	313	312	311	313	301	295	310	311	311	306	302	300	300	301	302	302	302	304	0	7 40	320	1 45	283	37
7				303	303	306	310	312	314	321	323	322	311	305	310	310	309	311	310	297	292	291	292	300	300	301	297	306	0	7 02	330	18 20	291	39
8				302	305	309	309	312	312	320	323	321	311	301	311	306	305	301	291	285	290	293	296	300	301	302	302	304	0	8 10	329	16 25	286	43
9				302	303	304	307	311	313	321	321	312	305	291	297	302	303	299	292	289	291	296	300	301	301	301	301	303	0	6 50	327	10 30	290	37
10				301	302	303	307	310	311	321	335	339	331	320	316	313	309	301	300	299	299	298	300	300	301	301	302	309	0	8 10	341	18 27	296	45
11				301	302	302	302	307	311	315	326	332	331	323	323	323	306	293	291	291	293	295	291	293	295	300	300	306	0	9 10	336	15 50	289	47
12				300	301	303	307	310	308	311	323	331	333	336	333	330	321	306	298	291	290	293	292	293	297	299	301	309	0	10 20	339	17 27	289	50
13				299	300	299	300	302	303	312	317	321	320	311	317	316	314	311	297	290	291	291	291	292	293	297	297	303	0	9 11	327	17 05	288	39
14				298	300	301	303	302	302	301	311	311	316	316	311	311	311	309	311	301	293	294	294	295	295	296	298	303	0	9 50	320	17 40	291	29
15				299	301	302	303	307	310	312	311	303	294	301	310	316	323	314	304	291	284	291	293	295	297	300	297	302	0	13 30	326	17 20	281	45
16				299	301	301	302	309	312	319	317	310	309	300	301	311	304	309	301	301	298	299	299	300	299	300	299	304	0	7 12	321	17 45	295	26
17				300	301	301	304	307	312	316	322	316	307	307	308	299	291	300	301	301	302	301	303	302	303	303	296	304	1	7 50	326	13 05	277	49
18				293	293	296	301	301	303	311	322	326	321	315	315	326	332	326	303	296	295	301	298	299	300	301	301	307	0	13 30	334	1 00	292	42
19				299	299	301	303	310	314	316	313	303	286	289	299	306	320	313	299	291	295	295	291	292	293	300	300	301	0	13 40	321	9 56	283	38
20				298	298	300	301	302	309	315	315	315	311	301	306	312	315	312	303	299	295	292	291	293	299	299	299	303	0	13 42	320	19 00	290	30
21				298	300	301	303	310	311	304	300	291	283	283	281	290	295	295	292	293	293	295	292	293	295	295	297	295	0	5 10	312	11 15	279	33
22				295	298	298	299	303	310	314	321	317	310	315	312	311	313	311	301	299	296	294	292	293	296	298	301	304	0	7 05	324	19 10	291	33
23				300	301	302	303	308	309	311	311	306	300	294	293	299	301	293	291	280	291	295	297	299	295	297	296	299	0	7 20	313	16 30	271	42
24				294	296	297	301	302	307	311	317	317	306	302	307	306	310	306	292	283	290	292	293	297	299	300	300	301	0	7 48	321	16 30	281	40
25				301	301	301	301	303	305	303	306	311	314	317	316	317	313	310	300	292	291	292	292	293	292	293	295	302	0	10 50	320	17 30	290	30
26				295	299	301	301	302	305	310	313	313	311	310	311	318	315	313	312	309	301	297	293	293	295	296	296	305	0	12 40	320	19 00	291	29
27				295	297	298	299	301	304	311	313	312	312	312	315	322	327	321	302	291	290	291	293	292	293	293	295	303	0	13 10	329	17 10	289	40
28				295	296	301	304	306	302	311	311	300	291	289	295	306	305	296	291	291	290	289	290	291	293	295	295	297	0	6 42	325	19 00	287	38
29				296	295	298	299	301	303	305	310	313	315	317	320	320	321	316	300	287	286	293	294	300	301	300	295	304	0	13 57	322	17 26	280	42
30				299	305	310	311	310	309	316	326	326	317	312	311	306	310	320	311	293	285	291	297	297	297	298	299	306	0	7 30	328	17 10	282	46
31				298	299	303	304	305	305	308	307	297	288	285	288	289	295	297	295	288	291	293	293	295	297	297	298	296	0	6 40	311	10 10	284	27
MEANS ALL DAYS				299	310	302	303	306	308	313	317	315	309	306	308	309	311	308	300	294	293	295	295	296	298	299	290	304						39
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 20

DECLINATION

AUGUST 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				299	299	298	301	303	305	303	306	302	296	299	311	321	324	319	310	301	289	286	283	287	303	291	296	301	0	13	55	329	20	10	275	54
2				301	303	304	308	311	312	321	326	321	307	302	299	300	301	299	291	290	289	293	292	294	296	297	297	302	0	7	07	327	17	40	287	40
3				298	300	301	304	307	310	314	315	307	306	307	315	325	326	327	317	306	292	293	292	293	294	296	297	306	0	13	36	330	17	50	290	40
4				299	297	300	302	303	302	299	299	301	298	297	303	307	311	317	316	306	297	293	293	295	296	297	296	301	0	14	50	321	18	40	291	30
5				297	300	301	303	305	307	314	314	311	301	306	301	303	311	314	311	302	299	297	295	296	294	288	291	303	0	8	06	321	22	36	284	37
6				295	299	299	301	302	306	313	308	301	293	291	295	294	300	303	301	297	294	295	292	293	295	295	296	298	0	6	26	318	10	08	284	34
7				297	298	300	301	302	306	312	316	324	327	331	332	332	321	305	303	295	291	290	290	291	295	295	296	306	0	11	50	335	19	00	288	47
8				296	296	297	301	304	308	311	311	301	294	295	291	300	307	301	301	302	302	295	291	294	297	296	297	300	0	7	38	315	11	53	289	26
9				298	297	296	299	302	307	320	321	313	308	301	294	291	291	295	297	302	299	293	292	293	295	296	296	300	0	7	05	325	13	15	290	35
10				297	296	297	301	301	304	306	303	296	294	295	301	300	298	308	305	291	290	292	291	295	296	295	294	298	0	14	40	311	17	05	289	22
11				293	294	295	299	301	307	311	319	321	317	322	321	323	323	313	304	299	293	291	290	291	292	293	293	304	0	12	50	327	19	40	288	39
12				293	296	297	298	299	300	291	303	304	302	311	315	320	320	312	306	293	290	288	288	290	291	293	293	300	0	13	20	326	18	50	287	39
13				291	290	291	298	301	300	299	311	311	303	302	302	307	303	306	305	294	291	297	297	295	295	297	294	299	0	8	00	317	1	46	284	33
14				291	291	289	290	289	292	293	305	308	304	304	304	313	315	323	322	318	302	295	294	295	296	295	296	301	0	14	30	324	5	04	286	38
15				296	295	295	299	303	305	315	311	291	273	270	273	279	295	303	305	301	291	290	290	293	295	297	298	294	0	6	50	321	10	30	268	53
16				298	298	300	301	305	306	313	316	316	310	307	316	318	322	318	304	292	287	290	290	290	291	292	294	303	0	13	43	324	17	20	286	38
17				293	292	295	297	298	300	300	301	300	297	300	300	304	310	313	319	304	293	291	290	290	292	294	294	299	0	15	32	330	20	00	289	41
18				294	294	295	298	300	302	306	303	293	291	290	300	306	308	320	323	309	298	297	294	293	292	291	290	299	0	15	05	325	10	16	287	38
19				290	294	296	299	301	306	312	306	300	292	290	294	291	292	295	299	302	292	291	290	291	292	292	293	296	0	6	40	315	13	00	288	27
20				294	295	297	300	305	312	322	310	294	275	271	280	286	291	301	300	298	291	290	289	290	289	291	293	294	0	6	32	325	10	15	270	55
21				294	297	299	303	310	316	312	305	290	270	269	278	281	289	297	296	296	296	294	294	292	291	292	294	294	0	5	50	321	10	00	263	58
22				294	295	295	300	306	311	319	316	306	296	289	285	290	301	313	311	306	300	295	297	300	300	294	287	300	1	6	30	320	11	08	270	50
23				290	290	292	294	296	301	313	310	306	302	300	306	314	310	306	301	298	296	297	296	294	294	295	292	300	0	6	47	315	1	05	288	27
24				292	292	295	300	302	308	314	317	310	296	285	282	282	290	299	304	302	294	294	292	292	293	293	293	297	0	7	30	320	11	34	280	40
25				291	290	291	297	301	306	316	315	310	304	296	297	297	300	305	302	295	290	294	291	291	291	293	292	298	0	7	08	319	2	00	286	33
26				290	289	291	294	300	306	310	313	305	295	287	280	278	284	300	302	294	289	291	291	292	291	291	291	294	0	7	10	315	12	00	276	39
27				290	291	293	296	300	305	313	311	304	290	296	292	294	297	295	297	295	290	286	286	280	260	261	285	292	1	6	40	318	21	25	257	61
28				297	302	310	313	316	320	330	334	334	328	319	314	312	310	300	294	291	291	292	290	292	293	292	294	307	0	8	35	337	19	28	288	49
29				293	294	295	299	301	304	306	309	309	304	294	300	300	298	294	293	292	290	291	293	293	294	295	295	297	0	7	05	312	17	22	289	23
30				296	296	297	297	300	303	304	303	305	299	304	314	309	305	301	294	293	291	289	290	291	291	291	291	298	0	11	46	317	18	20	288	29
31				291	291	292	293	299	300	300	301	302	303	302	309	317	308	294	291	292	292	290	290	291	291	291	291	297	0	12	20	317	18	00	285	32
MEANS ALL DAYS				294	295	297	300	302	306	310	311	306	299	298	300	303	305	306	304	299	293	292	291	292	293	293	294	299								39
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 21

DECLINATION

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1945

SEPTEMBER 1945

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				291	292	294	295	298	301	301	299	290	281	281	284	290	300	310	312	303	290	288	288	290	291	286	290	294	0	14	50	315	9	50	280	35
2				290	289	288	291	300	310	318	318	309	294	282	281	290	310	318	306	294	290	290	290	290	291	291	292	297	0	14	10	325	11	10	278	47
3				290	293	294	296	302	304	310	307	301	294	290	293	310	315	320	314	304	297	292	289	289	288	291	291	299	0	14	20	322	20	52	286	36
4				292	294	298	300	308	313	314	298	282	282	288	290	298	309	318	312	306	302	298	294	293	294	294	293	299	0	14	45	323	9	00	278	45
5				291	291	294	299	307	314	324	322	314	305	300	294	291	300	309	303	297	295	292	290	290	290	287	292	300	0	6	38	329	22	32	286	43
6				291	292	294	299	300	301	301	296	284	275	280	295	310	314	312	314	304	291	290	292	291	291	291	292	296	0	13	28	318	9	36	273	45
7				292	292	293	295	300	301	311	318	309	291	271	262	271	286	288	292	300	292	292	292	291	291	292	292	292	0	7	32	320	11	18	258	62
8				291	291	292	293	298	300	308	314	318	314	304	294	290	288	286	290	290	290	291	291	292	293	294	292	296	0	8	38	319	14	00	283	36
9				290	292	293	295	295	294	294	300	304	305	300	294	300	303	305	300	298	292	288	288	290	291	291	290	296	0	8	56	308	18	35	285	23
10				291	290	293	294	293	296	300	298	295	294	295	299	292	297	304	302	291	289	290	289	289	290	291	292	294	0	14	37	307	17	30	286	21
11				291	290	290	292	298	300	300	300	293	292	300	318	319	315	302	292	290	295	295	291	288	290	292	290	297	0	11	40	324	16	00	286	38
12				293	291	293	294	296	299	309	320	324	320	310	303	294	290	293	298	296	290	290	290	290	290	290	291	298	0	8	28	330	13	15	288	42
13				289	289	289	290	290	291	294	295	300	300	295	296	305	309	308	305	299	290	287	290	290	291	291	291	295	0	13	22	314	18	30	286	28
14				289	290	291	290	292	295	294	298	298	303	312	321	329	325	314	310	300	293	286	288	290	289	290	290	299	0	12	50	331	18	20	285	46
15				290	290	291	292	294	294	292	292	297	298	302	309	320	320	310	300	293	290	287	288	289	289	290	288	296	0	13	00	324	19	10	285	39
16				289	290	290	290	292	293	292	294	299	302	300	301	315	325	322	310	300	292	292	290	292	292	290	283	297	0	14	10	326	23	40	280	46
17				279	280	284	282	280	285	285	288	298	293	290	298	306	305	310	308	302	297	297	292	297	296	289	290	293	1	14	50	314	4	23	272	42
18				290	290	288	290	291	290	296	298	306	310	313	327	304	306	310	314	314	306	305	305	294	292	293	292	301	1	11	10	335	2	50	284	51
19				290	290	290	289	289	291	299	302	298	296	295	300	302	300	301	306	301	298	299	297	296	292	290	284	296	0	15	48	308	23	25	282	26
20				286	288	290	294	296	300	304	305	306	300	299	295	299	299	296	300	293	292	293	292	291	292	292	291	296	0	8	52	310	0	20	285	25
21				290	290	289	291	294	300	309	309	310	312	306	300	305	299	298	290	290	293	293	292	292	292	290	289	297	0	9	12	315	15	44	286	29
22				290	290	292	292	294	297	300	302	302	300	300	307	304	298	297	294	299	295	291	291	290	290	290	289	296	0	11	41	310	23	50	288	22
23				288	287	289	290	296	293	296	308	316	313	306	310	315	312	303	290	283	282	285	288	288	288	289	286	296	0	8	24	319	17	20	280	39
24				288	287	286	289	290	291	294	302	311	315	320	320	320	315	307	299	289	284	284	288	288	287	288	287	297	0	12	09	321	18	10	281	40
25				284	284	285	286	288	291	291	294	293	303	323	341	337	320	300	292	282	279	280	285	287	289	289	290	296	0	11	49	347	17	25	277	70
26				290	290	289	290	291	291	290	292	298	302	321	322	307	300	295	287	280	279	282	285	286	288	288	287	293	0	11	08	330	17	35	276	54
27				289	290	289	290	294	294	290	286	294	310	326	332	327	319	305	291	279	280	282	286	288	288	286	286	296	0	11	20	338	17	10	278	60
28				288	288	286	286	285	284	275	270	269	271	278	289	299	314	307	300	298	290	289	290	290	290	290	287	288	0	13	32	316	8	14	266	50
29				283	284	287	290	293	294	292	293	296	300	301	307	304	303	299	300	293	289	288	289	289	290	290	288	293	0	11	23	308	2	01	282	26
30				288	285	282	282	290	294	290	299	295	312	321	330	330	328	319	305	288	285	289	286	286	300	290	290	298	0	11	50	337	2	46	275	62
31																																				
MEANS ALL DAYS				289	289	290	292	294	297	299	301	300	300	300	304	306	307	306	301	295	291	290	290	290	291	290	290	296								41
MEANS TEN DAYS ✻																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
▢ = INTERPOLATED
▢ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
▢ = CLOCK STOPPED
△̄ = NO RECORD

TABLE 22

DECLINATION

OCTOBER 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				290	289	289	289	290	290	290	291	292	294	300	304	300	304	306	300	289	285	289	290	291	290	290	288	293	0	11	20	306	17 10	284	22
2				288	286	288	289	291	292	290	282	284	285	295	308	311	305	300	292	288	287	286	289	288	288	288	289	291	0	12	10	318	7 53	281	37
3				288	286	287	289	289	290	291	300	306	319	333	335	338	326	315	301	289	284	284	286	287	286	286	286	299	0	12	30	341	17 00	282	59
4				285	286	284	287	290	288	284	290	292	294	298	300	302	301	299	300	292	286	285	287	288	287	286	284	291	0	12	53	306	6 30	283	23
5				289	289	290	292	299	302	308	314	319	315	317	313	305	293	290	288	288	290	290	292	292	291	290	290	298	0	10	40	321	16 00	285	36
6				289	289	289	289	290	290	284	290	292	295	301	305	304	304	295	290	287	285	285	290	290	290	290	289	292	0	13	05	306	18 00	282	24
7				289	289	288	288	288	289	284	290	294	301	314	316	312	305	305	296	288	285	290	292	293	296	296	293	295	0	11	20	319	17 40	282	37
8				292	292	290	289	289	287	281	289	294	305	314	315	320	316	302	300	290	290	290	294	293	290	289	283	296	0	12	20	326	6 46	280	46
9				283	285	282	282	286	290	289	292	301	310	320	330	330	328	318	295	278	277	277	284	282	283	282	281	294	0	11	50	336	17 00	275	61
10				280	279	280	280	282	284	276	272	271	275	281	286	293	300	300	300	291	289	290	293	294	296	296	294	287	0	13	40	301	8 55	270	31
11				293	293	293	293	296	296	293	297	306	310	316	326	326	318	300	289	285	287	290	292	292	291	291	290	298	0	12	30	329	16 03	283	46
12				290	288	281	280	285	286	286	281	299	263	280	310	310	312	306	284	278	278	280	277	276	275	274	273	286	1	11	55	324	7 25	270	54
13				270	268	266	263	270	278	280	286	290	294	304	310	308	301	293	282	276	274	273	271	272	271	271	272	281	0	11	27	311	3 25	260	51
14				271	269	270	270	272	275	270	270	277	282	300	304	300	299	298	287	280	276	275	276	275	273	272	271	280	0	11	02	310	1 55	268	42
15				269	268	268	270	272	275	271	268	269	271	296	301	302	308	299	287	280	280	280	281	281	282	282	281	281	0	13	40	310	7 35	260	50
16				280	280	281	280	286	286	274	270	273	275	297	296	315	318	318	310	299	292	290	286	285	282	281	280	289	0	12	46	321	9 47	266	55
17				279	274	272	274	280	279	277	282	290	297	305	316	313	321	318	305	296	290	286	288	285	282	282	280	290	0	13	32	323	6 25	273	50
18				278	275	280	281	280	278	269	275	280	303	309	317	319	312	311	301	291	289	291	291	290	289	289	289	291	0	12	30	320	6 28	267	53
19				287	282	283	287	289	284	271	269	279	291	307	311	303	299	301	304	304	299	303	308	302	298	291	290	293	0	11	30	318	7 33	267	51
20				290	289	289	290	289	283	270	270	274	281	290	295	299	299	303	302	295	286	288	291	289	289	289	288	289	0	15	20	307	7 54	269	38
21				288	288	288	288	290	288	279	281	287	290	304	309	303	295	293	296	295	289	289	290	290	290	289	288	291	0	11	46	312	6 20	277	35
22				289	288	289	289	293	294	283	288	288	300	304	319	320	319	314	307	295	287	289	291	291	292	294	296	297	0	12	06	328	6 32	281	47
23				293	289	290	290	291	288	276	281	296	306	319	329	331	329	314	305	303	293	289	295	294	290	291	290	299	0	12	07	336	6 21	273	63
24				291	288	289	287	298	306	279	279	307	325	330	339	349	328	299	293	289	290	299	297	292	299	309	292	302	1	12	23	378	6 50	269	109
25				290	287	287	289	285	288	281	281	297	319	330	340	330	321	309	295	290	289	292	298	297	296	294	293	299	0	12	03	347	6 44	278	69
26				291	290	289	290	291	288	279	274	279	290	309	328	339	341	329	309	288	281	287	291	291	290	290	289	297	0	13	25	348	7 30	271	77
27				288	285	283	284	289	286	271	272	279	294	308	309	318	331	330	319	313	313	313	311	311	310	301	298	301	0	13	42	338	6 30	270	68
28				292	291	294	295	298	292	279	274	268	271	286	311	330	340	328	305	290	289	289	290	291	291	291	290	295	1	13	06	347	9 22	263	84
29				289	289	289	290	291	289	286	287	293	299	309	319	325	326	321	304	286	281	287	289	290	291	293	291	296	0	12	32	329	6 40	280	49
30				291	289	290	289	291	288	279	280	287	299	311	321	330	334	323	307	291	289	290	292	291	291	290	290	297	0	13	35	338	6 47	276	62
31				290	289	289	289	289	281	266	259	266	279	299	312	311	309	308	292	283	281	282	290	291	292	292	291	289	0	12	10	317	7 30	259	58
MEANS ALL DAYS				286	285	285	285	288	287	281	282	288	295	306	314	316	314	308	298	290	287	288	290	289	289	289	287	293							51
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 23

DECLINATION

NOVEMBER 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				290	289	289	290	291	290	286	287	288	290	298	298	292	290	290	288	279	274	281	287	289	290	290	289	289	0	11 30	299	17 20	273	26
2				289	289	288	289	289	283	270	269	275	285	295	298	297	302	301	290	279	277	281	287	288	289	289	288	287	0	14 20	306	7 00	267	39
3				283	282	287	289	289	287	280	281	284	292	299	302	309	308	307	299	288	281	284	289	289	289	288	287	291	0	12 28	310	6 40	279	31
4				285	282	282	281	283	279	275	279	289	300	309	314	319	315	301	287	278	273	284	289	289	288	289	289	290	0	12 06	320	6 47	271	49
5				289	288	287	286	285	279	275	283	299	312	313	309	303	293	289	281	282	283	289	290	289	289	289	287	290	0	10 08	318	6 18	272	46
6				287	282	279	280	281	281	281	290	299	308	311	310	309	307	299	289	279	279	287	289	288	289	289	287	291	0	10 18	314	2 53	277	37
7				281	280	279	280	281	281	279	287	293	306	318	321	319	308	299	287	284	281	287	290	290	289	289	288	292	0	11 43	327	6 10	277	50
8				286	281	280	279	281	279	276	279	287	309	327	341	337	320	308	298	288	287	291	299	305	299	298	291	297	0	11 35	349	6 48	273	76
9				284	261	258	269	266	264	271	290	319	338	347	347	327	315	308	299	284	283	291	295	290	290	288	288	295	1	10 50	350	2 14	241	109
10				280	273	278	279	279	278	278	281	295	306	314	311	319	314	299	288	280	279	285	288	289	289	289	284	290	0	12 42	322	1 16	270	52
11				274	270	269	279	278	270	260	271	281	301	309	306	307	305	298	283	270	271	283	289	289	288	288	287	284	0	10 13	313	6 40	258	55
12				274	278	278	276	277	277	274	283	296	308	318	319	318	308	307	297	286	288	292	295	293	293	292	289	292	0	12 05	324	0 53	268	56
13				281	279	278	278	286	286	279	281	291	301	308	308	292	280	281	287	280	288	290	290	290	290	289	289	288	0	10 54	312	2 46	272	40
14				283	282	283	281	282	279	267	268	271	287	303	311	307	299	296	291	281	280	289	292	292	292	289	288	287	0	11 21	314	6 56	262	52
15				287	280	280	279	278	271	260	273	289	294	295	305	309	289	278	274	268	273	287	292	294	289	289	290	284	0	12 04	320	6 30	258	62
16				287	281	284	280	283	279	271	281	300	314	329	338	342	337	328	306	289	280	287	290	298	292	292	290	298	0	12 47	348	6 16	269	79
17				287	286	282	284	286	281	279	287	297	300	308	308	299	290	288	287	287	289	288	289	289	290	289	288	290	0	10 40	310	6 30	278	32
18				283	281	281	282	282	279	278	281	294	305	309	319	319	302	281	278	279	287	289	292	291	290	289	285	290	0	12 20	321	6 14	275	46
19				283	282	282	280	279	270	265	270	280	288	300	311	310	299	292	289	284	279	285	286	286	285	285	281	285	0	11 58	318	6 35	263	55
20				278	278	277	277	278	270	265	274	285	298	312	318	307	296	289	284	276	269	276	288	287	287	287	286	285	0	11 30	321	6 10	263	58
21				279	279	277	277	278	277	267	268	278	290	298	315	314	299	287	279	277	274	278	289	289	287	286	285	284	0	11 55	317	7 00	266	51
22				285	279	279	278	280	271	258	262	280	300	311	320	311	295	277	269	270	272	278	284	286	286	286	285	283	0	11 40	324	6 50	257	67
23				280	279	279	280	282	274	258	262	280	300	313	320	318	301	289	278	272	271	278	284	285	284	284	283	285	0	11 50	323	7 00	257	66
24				278	278	277	278	278	276	267	279	296	303	309	309	302	287	278	277	277	278	279	286	285	285	284	283	285	0	10 40	311	6 20	266	45
25				279	276	275	276	276	270	264	267	278	286	297	302	302	293	288	279	277	277	282	289	288	289	287	287	283	0	12 28	307	6 20	263	44
26				286	282	278	279	278	273	267	270	287	297	309	315	316	307	299	288	277	278	280	289	290	289	288	288	288	0	12 18	317	6 50	264	53
27				285	284	280	280	281	275	267	272	285	298	313	325	319	306	299	289	278	274	281	288	287	287	287	287	289	0	11 38	327	6 20	266	61
28				285	279	277	277	276	268	262	273	290	307	317	327	322	316	309	295	282	279	281	288	294	294	292	289	291	0	11 44	327	6 30	261	66
29				280	270	267	271	276	269	259	272	288	305	311	324	319	299	289	282	281	280	281	287	286	287	287	283	286	0	11 54	329	6 40	258	71
30				278	274	275	276	277	274	270	273	289	304	319	328	329	317	300	295	284	279	280	285	285	284	282	281	289	0	12 10	336	6 40	268	68
31																																		
MEANS ALL DAYS				283	279	279	280	281	276	270	276	289	301	311	316	313	303	295	287	280	279	284	289	290	289	288	287	289						55
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 24

DECLINATION

DECEMBER 1945

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				277	275	274	274	277	274	263	259	268	278	287	300	309	307	299	297	288	280	280	285	283	285	285	282	283	0	12	36	310	7 37	258	52
2				277	277	276	277	276	270	259	266	273	281	289	298	300	297	297	288	279	278	279	288	287	287	286	284	282	0	11	41	303	6 40	258	45
3				281	279	278	278	278	269	268	276	288	302	310	309	307	293	280	276	270	275	280	288	288	288	286	283	285	0	10	53	318	6 20	264	54
4				287	279	278	277	277	272	266	269	276	287	288	290	290	289	289	286	279	277	280	286	281	280	279	279	281	0	11	40	295	6 40	265	30
5				277	276	277	278	279	270	262	266	278	295	304	310	296	288	289	279	279	281	291	297	297	287	282	278	284	0	11	21	314	6 15	261	53
6				272	270	269	269	269	269	265	278	289	306	302	305	305	290	282	288	280	281	289	290	287	289	288	284	284	0	9	50	309	6 17	261	48
7				277	270	268	270	276	270	267	279	296	302	312	321	319	310	291	278	275	279	288	292	295	293	288	279	287	0	11	14	323	6 20	263	60
8				272	271	270	277	276	269	265	277	295	305	305	308	306	297	286	278	276	276	285	289	289	285	282	279	284	0	12	00	313	6 30	259	54
9				278	272	275	271	274	269	261	271	290	301	315	313	304	297	284	277	281	282	284	287	288	286	283	280	284	0	10	50	323	6 22	259	64
10				278	274	271	270	272	271	269	271	283	290	291	301	301	299	291	281	279	279	280	286	283	282	281	280	282	0	12	03	307	6 14	263	44
11				276	272	271	270	271	268	257	262	275	281	281	290	290	290	284	276	270	273	281	284	283	282	282	281	277	0	11	50	291	6 43	253	38
12				279	276	273	274	276	274	273	281	292	299	309	307	299	291	285	281	277	280	282	289	290	287	282	280	285	0	10	40	312	6 10	270	42
13				275	272	272	272	272	270	261	270	270	277	291	307	310	317	313	294	291	288	281	292	283	292	301	292	286	0	14	00	322	6 25	260	62
14				282	277	280	271	273	270	254	255	292	301	321	330	325	312	302	295	290	290	292	291	292	293	290	284	290	1	11	27	332	7 39	242	90
15				280	278	279	281	282	278	269	277	263	291	303	312	310	306	300	289	276	270	278	284	282	281	287	286	286	0	11	38	318	6 20	268	50
16				281	280	281	281	280	277	266	267	278	290	301	307	317	320	308	295	295	298	299	291	281	279	278	272	288	0	13	10	327	6 40	264	63
17				267	268	261	261	267	268	259	259	271	286	289	289	289	289	298	300	286	279	278	280	281	282	280	279	278	0	15	20	303	7 00	256	47
18				278	278	278	278	279	272	269	275	289	301	313	322	320	318	316	302	289	281	279	282	285	282	281	280	289	0	11	39	329	6 20	267	62
19				279	275	272	272	279	278	269	269	279	290	292	300	312	321	307	281	271	281	299	297	298	293	288	284	287	0	13	15	349	6 31	263	86
20				297	287	287	288	289	287	273	269	288	307	309	297	287	287	300	297	283	286	287	290	290	288	279	277	289	0	10	40	312	7 09	263	49
21				271	262	267	275	277	280	271	282	290	298	298	291	281	283	288	287	278	279	284	289	288	288	288	287	283	0	10	20	302	1 55	258	44
22				287	286	283	282	287	279	270	278	288	298	308	306	302	299	298	289	287	288	284	287	287	283	282	282	288	0	10	55	310	6 35	269	41
23				280	279	276	277	278	279	278	280	282	290	293	300	289	297	281	281	282	286	287	309	307	298	289	289	287	0	11	23	314	2 45	273	41
24				286	278	279	279	278	276	263	270	277	279	281	289	291	288	280	278	279	282	287	289	289	285	280	278	281	1	10	08	301	6 56	256	45
25				274	273	271	267	269	269	268	278	290	309	331	339	338	319	317	307	305	297	299	294	299	290	285	283	295	1	12	20	351	6 03	261	90
26				276	271	270	269	264	262	260	270	282	297	311	317	305	292	276	274	273	279	282	288	289	287	281	279	281	0	10	56	323	6 21	253	70
27				273	271	271	271	272	269	263	263	281	287	302	313	311	301	292	270	266	277	281	288	289	288	282	276	282	1	12	00	327	7 30	260	67
28				270	270	266	270	273	271	262	270	289	300	303	301	308	309	303	300	293	293	290	291	291	290	288	280	287	0	12	33	317	6 20	258	59
29				279	277	273	272	273	270	259	260	276	283	293	309	310	293	282	281	276	273	280	287	288	287	281	279	281	0	11	40	312	6 49	252	60
30				277	270	269	269	270	269	257	251	262	280	289	291	297	291	287	273	271	277	280	282	282	282	281	275	276	0	12	50	297	7 00	249	48
31				271	270	270	269	269	269	262	267	280	291	300	310	313	301	290	282	280	279	281	282	288	281	281	281	282	0	12	42	317	6 37	259	58
MEANS ALL DAYS				278	275	274	274	275	272	265	270	282	293	301	306	305	300	293	286	281	281	285	289	288	286	284	281	284							55
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 25

HORIZONTAL INTENSITY

JANUARY 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				311	313	319	319	311	316	337	366	420	454	470	436	394	316	298	283	302	306	308	307	302	311	312	308	338	0	10	08 479	15	09 269	210
2				304	310	324	314	313	314	328	348	387	415	409	392	348	311	278	288	303	314	319	322	322	320	317	316	330	0	10	07 427	14	23 266	161
3				318	322	326	326	318	330	342	366	409	432	456	462	428	368	317	291	301	314	322	323	325	326	327	330	349	0	11	04 475	15	44 286	189
4				330	330	328	328	330	327	322	337	370	404	432	445	424	364	302	253	269	294	296	304	295	297	302	302	333	0	10	57 454	15	28 244	210
5				302	307	308	309	312	319	328	344	372	409	427	434	427	389	359	336	332	321	323	323	320	325	322	324	345	0	11	45 437	0	00 300	137
6				326	328	332	330	328	328	345	355	380	413	443	434	392	349	318	323	321	317	322	328	326	327	332	334	347	0	10	57 450	14	52 310	140
7				330	334	338	338	341	342	338	357	389	427	452	456	432	377	337	317	310	312	319	324	324	328	328	332	353	0	10	54 468	16	10 305	163
8				332	329	329	336	338	338	334	334	351	371	407	420	427	402	368	350	337	326	328	331	332	330	328	324	350	0	12	36 433	24	00 321	112
9				320	324	325	324	330	332	338	351	373	424	445	436	434	417	394	392	381	303	255	251	270	283	281	276	344	0	10	30 519	19	17 243	276
10				282	301	312	307	300	303	320	332	378	389	412	391	391	354	333	320	316	311	308	308	306	306	308	306	329	1	10	50 429	0	10 272	157
11				307	307	308	311	312	317	331	351	372	387	387	379	367	336	320	330	333	322	313	314	318	320	322	322	333	0	10	37 390	0	00 306	84
12				321	320	326	326	328	331	347	368	396	416	436	416	392	357	338	326	332	334	318	312	310	313	320	330	346	0	10	35 449	19	07 306	143
13				322	316	317	318	322	332	347	357	378	395	392	375	343	317	322	341	351	343	334	331	328	330	332	333	341	0	10	46 405	13	47 310	95
14				330	330	328	330	334	341	345	373	400	407	403	389	376	350	326	312	324	338	347	345	342	349	355	336	350	0	9	56 416	15	28 310	106
15				326	299	300	300	308	308	315	321	369	389	400	354	326	209	175	221	260	286	284	280	294	298	294	292	300	1	9	22 420	13	46 134	286
16				296	300	298	298	300	306	318	342	376	403	409	413	387	358	323	302	300	302	280	276	284	290	300	297	323	0	11	18 436	19	22 271	165
17				301	304	310	308	301	305	322	332	358	390	414	414	397	360	288	278	291	304	310	314	316	314	316	319	328	0	11	03 441	14	44 266	175
18				322	322	320	321	321	324	330	341	371	408	444	466	470	432	368	322	311	299	306	308	316	312	312	307	348	0	12	30 484	17	33 292	192
19				310	314	318	322	324	327	328	328	341	368	389	389	387	379	341	328	326	317	316	318	318	314	314	311	334	0	11	05 425	0	14 306	119
20				308	316	315	312	312	310	314	326	355	383	425	434	432	405	374	346	322	311	312	317	318	320	319	322	342	0	10	28 454	0	16 304	150
21				320	314	320	321	320	318	324	335	368	433	464	475	452	407	360	328	312	309	318	319	316	320	322	322	350	0	11	16 479	17	03 304	175
22				322	324	326	326	322	321	322	328	362	414	461	495	484	454	423	380	341	310	310	314	314	313	316	320	358	0	12	22 508	17	57 304	204
23				320	322	325	325	326	324	316	310	328	368	403	429	439	423	404	372	343	324	316	320	322	322	320	321	347	0	12	20 445	7	34 306	139
24				323	326	330	331	330	332	330	334	349	376	407	423	423	406	387	376	359	338	330	330	328	327	325	324	352	0	12	02 429	0	00 321	108
25				322	322	325	326	326	325	321	328	354	381	400	405	400	379	362	345	334	328	330	334	334	337	340	339	346	0	11	18 407	6	37 319	88
26				335	335	337	347	355	367	373	388	393	408	405	436	423	405	346	329	330	330	326	322	317	318	318	319	357	0	11	43 489	20	20 315	174
27				322	322	323	324	328	329	331	342	354	381	389	384	390	385	354	331	327	335	346	346	335	330	335	335	345	0	12	28 407	0	00 319	88
28				334	334	336	332	334	342	350	358	388	418	445	458	454	448	383	303	301	312	278	240	228	214	216	239	335	0	13	30 484	22	34 201	283
29				231	254	271	272	280	286	291	302	325	339	341	370	325	315	281	257	236	261	263	272	282	288	289	290	288	1	11	19 387	0	29 228	159
30				303	298	298	295	295	298	308	322	351	383	406	398	387	363	334	312	305	305	305	306	304	305	308	307	325	0	10	47 425	3	36 292	133
31				306	307	308	307	308	310	305	314	356	393	422	443	440	417	376	340	315	302	306	317	314	313	314	313	339	0	11	50 454	17	42 299	155
MEANS ALL DAYS				314	316	319	319	320	323	329	342	370	399	419	421	406	373	338	320	317	314	311	311	312	313	314	315	339						161
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 26

HORIZONTAL INTENSITY

FEBRUARY 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1945

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				315	313	314	318	320	321	321	329	364	411	445	452	438	398	353	316	312	318	324	326	324	322	324	324	346	0	11	52	15	45	149
2				320	321	316	318	324	322	313	314	338	381	376	400	429	398	355	334	314	299	300	299	300	306	318	320	334	0	12	28	17	50	150
3				315	314	316	318	318	322	317	319	354	392	431	450	454	420	382	349	331	319	318	319	318	320	317	314	347	0	12	04	0	35	156
4				326	322	323	326	326	328	329	332	348	372	398	425	433	418	396	365	339	324	325	330	322	324	322	304	348	0	11	48	23	59	173
5				296	284	294	296	290	312	312	326	351	374	394	396	409	401	363	318	314	310	310	299	295	297	308	309	327	1	11	55	1	42	141
6				307	308	310	301	312	320	312	306	330	368	383	400	407	400	387	366	346	326	315	320	320	320	318	320	338	0	13	10	4	05	131
7				317	316	320	322	322	326	332	338	355	378	389	396	403	402	396	371	345	326	318	316	308	305	302	311	342	0	11	57	22	06	121
8				318	316	312	313	312	320	318	312	324	302	328	329	341	336	338	340	337	322	309	294	302	310	314	314	319	0	12	17	9	24	71
9				303	316	322	313	310	312	320	313	331	343	350	334	314	313	320	341	334	326	316	318	318	318	322	317	322	0	10	52	0	58	64
10				315	314	312	313	312	324	322	332	362	392	409	396	381	335	318	316	324	324	320	316	316	320	314	320	334	0	10	11	14	57	116
11				317	320	312	312	312	318	324	332	356	361	367	320	312	317	328	341	347	335	326	320	318	315	317	315	327	0	10	06	11	33	93
12				313	317	312	311	314	318	324	336	364	389	412	416	394	376	351	338	332	326	324	320	318	318	317	318	340	0	11	37	0	50	116
13				318	320	322	322	322	322	324	322	334	354	381	391	387	375	357	342	332	329	326	326	326	326	326	328	338	0	11	55	0	17	87
14				332	332	331	332	331	334	336	340	370	413	432	442	429	409	376	353	319	304	308	313	305	298	285	294	347	0	12	00	22	41	175
15				317	319	312	317	322	320	308	297	341	406	418	438	441	405	343	316	300	297	287	307	300	292	290	297	333	1	12	35	7	04	176
16				302	304	316	312	311	306	306	308	347	370	405	388	389	356	338	338	324	312	308	310	312	312	310	314	329	0	10	08	1	00	128
17				310	308	311	313	316	314	315	328	353	392	427	396	394	379	359	342	336	318	310	304	300	306	305	312	335	0	10	20	20	35	150
18				317	321	319	322	322	324	318	312	332	353	366	368	366	359	353	347	335	322	308	303	303	302	306	306	328	0	11	20	20	20	79
19				310	312	312	314	316	318	312	308	321	354	378	396	396	388	374	357	353	341	330	327	324	327	326	328	338	0	11	21	7	19	96
20				328	328	330	328	326	328	326	330	351	374	389	379	355	357	353	350	347	340	330	330	332	332	330	327	342	0	10	30	7	09	76
21				327	324	325	326	328	330	332	345	370	391	392	387	375	361	353	341	342	339	330	331	332	332	332	333	345	0	10	17	2	02	83
22				331	327	324	335	341	349	348	349	373	403	405	392	379	353	336	337	334	336	330	331	334	333	334	335	348	0	9	27	2	17	124
23				333	332	332	334	340	349	370	374	407	398	402	383	369	359	342	345	351	346	328	326	327	332	336	336	352	0	9	19	18	43	102
24				328	328	330	330	331	336	341	359	383	396	398	357	349	316	304	279	312	330	328	306	297	319	312	324	333	0	9	34	15	12	142
25				322	314	318	316	322	324	330	343	369	389	385	378	366	338	338	306	320	326	324	326	323	324	322	318	335	0	9	50	15	27	117
26				314	318	324	327	329	331	339	355	383	418	418	370	349	306	319	284	306	304	308	305	307	306	309	312	331	1	9	47	15	41	188
27				313	312	311	310	316	317	324	347	370	415	431	429	407	383	336	307	306	310	316	305	304	307	306	306	337	0	10	38	15	35	152
28				315	314	315	316	316	319	316	324	359	403	432	430	426	404	375	345	325	317	319	318	318	321	320	317	344	0	10	30	0	07	133
29																																		
30																																		
31																																		
MEANS ALL DAYS				317	317	318	318	320	324	325	330	355	382	398	394	389	370	352	335	329	322	318	316	314	316	316	317	337						125
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 27

HORIZONTAL INTENSITY

MARCH 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				314	316	317	319	317	314	316	326	353	389	422	440	438	407	359	334	318	317	324	328	326	328	325	324	345	0	11	40	447	5 28	311	136
2				324	324	326	328	330	332	336	339	373	403	436	427	411	381	363	351	345	340	332	326	311	306	308	299	348	0	10	29	452	23 26	297	155
3				318	317	314	310	321	328	318	320	353	396	434	436	434	387	367	347	347	314	314	316	313	312	312	316	344	0	12	14	450	0 00	304	146
4				318	318	319	318	320	323	312	306	334	378	407	416	414	389	356	354	326	325	318	315	310	313	314	312	337	0	10	47	434	7 07	300	134
5				320	320	318	318	324	327	324	339	366	424	445	420	375	308	310	290	284	295	299	296	293	297	297	302	329	1	9	51	465	16 04	259	206
6				300	307	317	318	318	322	316	306	314	359	398	415	385	411	396	362	341	316	299	302	302	306	308	308	334	0	11	44	436	18 57	290	146
7				308	308	304	312	318	327	321	320	337	368	385	372	364	373	366	362	349	331	326	319	324	318	318	318	335	0	10	53	409	2 35	302	107
8				313	314	314	324	324	344	323	324	313	340	353	368	392	409	398	374	349	326	318	318	316	315	314	314	337	0	12	58	413	8 39	287	126
9				315	315	314	314	320	316	310	320	353	376	389	409	392	376	351	332	324	315	309	312	316	314	314	312	334	0	11	26	424	18 58	305	119
10				312	311	312	318	320	319	324	341	366	385	392	389	393	387	385	383	374	357	322	279	276	260	282	278	336	0	11	56	405	21 19	255	150
11				280	290	302	314	303	306	306	298	330	355	347	347	357	270	306	318	318	300	284	283	291	292	288	292	307	1	12	22	425	13 03	243	182
12				298	290	288	295	301	322	332	328	379	360	334	349	276	243	265	273	245	210	236	266	274	278	280	284	292	1	8	16	407	17 30	188	219
13				284	281	282	290	288	282	280	294	320	342	343	330	301	291	300	310	316	316	308	304	304	301	301	298	303	0	10	14	353	6 43	277	76
14				296	306	299	302	303	304	309	332	372	407	425	392	356	308	290	287	295	284	274	263	224	253	234	243	307	0	10	20	438	20 36	210	228
15				258	290	292	300	302	299	298	322	393	409	394	366	338	272	258	252	241	276	253	275	253	255	256	260	296	2	10	06	478	12 40	144	334
16				278	288	282	286	286	284	290	311	345	394	427	434	395	362	324	310	298	290	300	292	296	297	288	293	319	1	11	24	445	0 00	272	173
17				299	302	302	294	294	295	292	314	355	396	415	417	400	363	330	304	303	296	303	300	293	293	294	305	323	0	11	04	427	20 56	288	139
18				308	312	312	312	314	315	305	298	322	370	399	434	427	411	378	342	310	296	295	297	308	306	302	303	332	0	11	40	438	7 35	291	147
19				302	304	306	307	310	314	302	296	302	328	338	381	400	394	379	355	338	326	316	304	291	305	308	308	326	0	12	52	413	20 50	286	127
20				304	302	303	304	312	317	310	312	334	368	393	407	389	377	372	296	259	282	285	295	294	294	290	295	321	0	11	23	414	16 11	237	177
21				304	306	311	308	306	316	314	322	359	402	436	428	432	365	318	332	332	318	310	306	302	305	310	308	335	0	12	14	447	0 00	298	149
22				309	309	310	313	317	319	317	330	364	403	422	419	401	379	360	351	343	331	322	318	314	312	309	308	341	0	11	09	428	0 00	306	122
23				312	311	312	310	313	322	327	341	370	397	411	417	397	377	362	355	348	334	324	325	326	327	326	326	345	0	11	43	422	0 00	308	114
24				322	320	330	322	314	325	314	313	349	364	420	396	370	353	343	347	343	328	320	302	316	308	306	306	335	0	10	37	440	19 13	296	144
25				312	310	312	314	316	317	320	334	354	374	401	401	376	366	368	355	347	334	311	268	247	280	292	291	329	0	11	04	451	20 42	240	211
26				292	284	278	286	297	282	284	320	369	380	376	294	286	259	263	303	303	282	278	292	290	308	294	294	300	1	10	05	409	13 52	191	218
27				300	300	306	307	306	304	317	322	360	402	414	405	393	343	296	313	322	310	324	322	318	317	308	313	330	1	11	01	438	14 50	285	153
28				311	311	348	333	320	344	312	359	326	331	390	396	368	359	328	306	297	292	288	288	292	290	287	288	324	1	11	14	419	8 34	269	150
29				284	290	292	301	300	308	296	290	342	389	403	392	357	306	266	257	264	282	298	298	298	298	302	304	309	0	10	45	420	15 32	250	170
30				301	303	306	303	302	304	312	351	391	445	459	443	409	366	336	325	318	314	311	314	314	312	309	306	340	0	10	00	478	0 20	299	179
31				305	305	307	308	310	312	319	345	387	428	454	453	425	389	359	333	319	306	299	303	304	298	303	303	341	0	10	55	465	21 12	294	171
MEANS ALL DAYS				303	305	308	309	311	314	311	322	351	383	402	400	382	354	337	326	317	308	303	301	298	300	299	300	327							162
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 28

HORIZONTAL INTENSITY

APRIL 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				308	270	256	266	286	289	266	257	259	276	312	364	378	362	318	268	249	255	268	263	280	260	254	268	285	1	11	21	403	7	32	225	178
2				282	278	286	289	292	290	293	299	332	358	396	405	392	387	353	324	304	306	299	296	292	288	294	286	318	0	11	08	418	1	38	275	143
3				288	296	304	302	302	304	293	288	318	375	417	442	436	405	364	332	319	314	309	306	306	308	305	304	331	0	11	45	446	7	29	280	166
4				306	308	310	312	312	312	300	301	359	420	444	443	436	407	363	336	318	308	308	309	310	311	308	308	340	0	12	06	468	7	10	290	178
5				311	311	313	314	317	314	296	288	326	381	438	484	458	401	368	291	236	265	287	294	288	280	288	283	326	0	11	24	506	16	33	226	280
6				286	306	304	322	317	319	306	308	326	376	402	383	385	373	364	353	335	316	294	286	294	288	302	294	327	1	9	48	445	21	26	270	175
7				289	320	310	309	310	312	310	313	321	337	368	375	376	366	355	338	318	287	282	273	271	270	288	285	316	0	12	50	386	21	21	263	123
8				294	296	302	306	310	312	307	322	343	343	374	350	343	347	345	347	345	314	304	304	303	300	296	292	321	0	10	31	383	0	42	290	93
9				296	302	304	306	306	308	314	332	363	398	414	411	385	368	353	338	334	326	318	316	311	308	310	308	335	0	11	00	422	0	00	292	130
10				308	310	312	316	316	318	316	334	371	429	446	438	407	372	347	336	336	328	326	325	324	322	316	315	344	0	10	35	449	0	00	307	142
11				314	314	328	346	341	341	328	296	270	368	351	368	376	347	314	286	263	272	251	247	288	276	263	298	310	1	9	41	425	8	05	229	196
12				282	270	284	284	288	294	300	316	345	372	397	368	363	364	342	313	299	266	261	271	279	285	290	305	310	1	10	04	424	18	46	251	173
13				298	289	296	296	292	292	300	322	354	392	413	421	410	370	318	296	290	286	283	286	278	304	304	288	320	0	11	30	425	21	14	272	153
14				287	292	296	304	310	317	313	320	345	382	403	408	385	317	287	275	278	280	286	293	297	289	286	294	314	0	11	54	423	15	51	266	157
15				294	320	308	300	302	301	293	312	338	377	411	413	395	352	314	294	290	297	301	301	302	304	302	299	322	0	10	15	425	16	00	288	137
16				300	302	310	308	308	311	318	337	375	409	431	438	407	374	330	312	310	310	310	312	304	304	302	300	334	0	11	12	448	23	50	298	150
17				310	308	310	311	314	316	314	322	349	381	403	403	381	349	322	314	314	318	319	316	312	307	302	304	329	0	10	34	409	22	18	300	109
18				302	310	312	312	311	314	324	340	367	394	407	402	389	379	366	348	331	316	312	309	312	300	293	294	335	0	10	54	410	23	02	288	122
19				291	292	297	308	318	332	330	332	351	394	424	446	444	430	409	366	332	300	304	310	304	304	296	306	342	0	12	05	452	1	05	289	163
20				308	300	319	316	315	312	310	314	306	305	434	355	358	357	349	339	324	310	310	313	314	313	310	310	325	0	14	04	370	9	50	276	94
21				310	312	313	314	315	318	320	336	366	397	423	420	405	385	364	355	342	318	298	293	302	308	310	310	339	0	11	10	428	19	00	288	140
22				308	310	314	320	324	322	329	351	390	419	424	423	384	362	351	319	318	322	323	322	318	312	316	312	341	0	10	34	441	0	10	306	135
23				316	324	324	334	324	318	326	351	376	424	460	414	376	343	316	312	314	310	307	306	308	310	283	286	336	0	10	32	482	22	14	280	202
24				301	306	320	308	312	320	330	367	409	443	456	447	409	361	319	312	312	308	306	305	304	304	306	304	340	0	10	02	475	0	00	297	178
25				309	310	314	318	316	316	320	341	386	422	439	427	401	372	351	330	318	314	313	312	311	310	314	313	341	0	10	31	452	0	10	308	144
26				311	309	313	314	316	319	326	344	371	403	398	389	369	342	325	314	317	321	322	319	315	313	310	310	333	0	9	26	409	22	54	307	102
27				313	314	315	316	318	320	327	352	396	443	470	468	437	405	371	343	335	326	323	319	320	320	318	316	354	0	10	14	475	0	38	311	164
28				317	316	316	315	317	321	329	358	385	430	465	469	446	411	366	340	332	334	332	327	327	329	327	326	356	0	10	22	476	4	06	314	162
29				326	327	328	330	329	332	332	352	392	450	446	442	457	407	374	352	335	338	330	322	317	313	313	315	357	0	11	21	477	22	20	312	165
30				319	331	332	330	324	312	332	352	399	443	473	489	468	376	351	323	320	318	317	302	304	295	294	303	350	0	11	56	532	22	04	288	244
31																																		
MEANS ALL DAYS				303	305	308	311	312	314	313	325	353	391	418	417	402	373	346	324	312	306	303	302	303	301	300	301	331							157
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 29

HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	M		MINIMUM H	M		RANGE
1				311	313	312	314	317	317	312	322	338	355	389	400	392	375	345	316	322	324	321	308	306	304	300	284	329	0	12	00	413	23	50	278	135
2				288	300	308	312	315	317	318	321	320	351	383	386	382	368	347	336	328	320	312	302	295	293	297	309	325	0	10	59	419	0	07	278	141
3				298	303	308	308	312	312	316	325	343	341	364	400	343	353	342	342	330	300	307	309	305	312	314	305	325	1	11	52	422	17	36	294	128
4				303	316	316	318	320	318	326	338	354	376	400	414	421	405	381	345	327	316	314	306	306	308	316	312	340	0	12	30	427	0	37	299	128
5				308	308	307	315	317	318	322	324	337	356	338	366	365	385	372	350	324	312	310	309	308	310	310	309	329	0	13	04	394	0	50	306	88
6				308	308	310	312	311	312	318	322	325	358	364	373	376	364	364	345	332	320	321	319	317	316	316	317	330	0	12	54	389	0	39	306	83
7				318	318	319	320	322	324	330	342	368	398	402	401	389	376	362	351	332	312	314	312	312	312	308	310	340	0	9	55	406	22	57	303	103
8				312	312	318	327	322	324	330	340	341	354	373	385	388	376	362	345	340	326	321	322	322	322	321	324	338	0	11	10	391	0	00	308	83
9				324	324	324	339	344	349	353	371	370	380	409	357	410	376	322	298	290	287	283	283	292	292	288	292	332	0	12	43	437	19	05	278	159
10				302	308	320	318	318	318	330	342	359	368	394	407	394	354	320	306	292	297	302	304	308	294	306	306	328	0	12	10	418	16	40	287	131
11				283	302	306	310	309	307	305	298	295	301	301	316	310	324	316	299	296	294	295	289	263	268	288	284	298	0	13	53	342	21	14	251	91
12				278	286	296	296	298	301	313	336	361	392	409	401	401	343	308	274	270	278	280	280	280	288	292	300	315	0	10	22	419	15	56	251	168
13				308	308	308	302	302	309	314	324	344	373	399	418	418	389	349	318	303	294	297	302	301	300	298	302	328	0	12	32	427	17	53	288	139
14				305	310	313	314	316	316	318	321	336	359	372	396	412	395	370	337	301	294	308	305	302	306	302	305	330	0	12	24	425	17	41	292	133
15				306	307	312	315	316	317	324	334	353	391	415	436	432	413	385	342	318	309	308	308	305	298	295	304	339	0	11	34	441	22	12	286	155
16				306	308	313	320	327	329	334	334	336	354	380	407	421	403	369	334	314	308	301	294	286	290	289	296	331	0	12	07	442	20	40	285	157
17				300	304	311	318	322	324	340	353	368	373	393	396	385	366	339	321	313	308	307	310	308	308	305	306	332	0	11	08	407	0	20	298	109
18				302	301	304	312	312	314	317	322	342	353	387	410	422	413	369	354	338	304	299	306	308	312	309	310	334	0	13	04	433	17	58	286	147
19				314	317	316	319	320	322	324	324	337	383	391	392	388	374	363	347	326	314	309	310	312	320	318	328	336	0	10	57	411	18	34	305	106
20				322	312	308	312	312	312	316	329	341	363	382	365	377	368	355	353	324	320	316	316	316	318	321	322	332	0	10	16	387	3	00	302	85
21				314	312	317	320	319	327	342	360	379	412	383	387	380	375	362	346	330	320	318	316	316	316	314	314	341	0	9	33	436	0	35	311	125
22				316	314	315	317	316	324	337	344	347	355	358	368	361	345	335	334	332	325	323	331	336	337	330	330	335	0	11	25	375	3	04	313	62
23				316	322	308	306	313	318	335	357	372	382	387	390	386	375	355	341	328	322	320	318	314	314	312	313	338	0	12	01	401	2	53	300	101
24				302	306	313	312	310	316	332	351	368	384	370	370	364	359	354	338	330	320	320	320	320	321	322	310	334	0	9	41	398	0	25	299	99
25				302	306	312	320	323	322	341	362	380	396	402	418	426	410	392	362	337	316	318	322	316	318	318	320	347	0	12	52	444	0	28	300	144
26				324	329	329	328	329	334	341	355	364	383	417	420	431	427	383	353	338	325	325	324	316	317	316	314	351	0	13	41	439	20	06	312	127
27				319	318	322	324	324	328	338	353	370	365	385	415	388	381	380	355	332	332	328	325	322	320	318	317	344	0	12	00	425	0	00	316	109
28				316	316	318	323	326	320	329	341	370	401	420	432	396	384	361	349	341	339	330	320	296	301	304	316	344	0	11	28	452	20	48	292	160
29				314	316	316	316	320	320	316	320	338	358	376	362	384	349	338	328	326	322	308	300	304	309	316	330	329	0	12	00	398	19	20	296	102
30				326	326	320	324	330	331	330	342	371	385	423	450	418	388	372	353	316	304	299	298	305	305	313	315	344	1	11	40	480	18	57	286	194
31				322	313	327	332	322	323	327	340	341	356	367	362	372	357	344	335	329	319	314	313	313	311	311	314	332	0	12	54	377	1	49	308	69
MEANS ALL DAYS				309	311	314	317	318	320	327	337	351	370	385	394	392	376	355	335	321	312	311	309	307	308	309	310	333								121
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 30

HORIZONTAL INTENSITY

JUNE 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM			MINIMUM			RANGE
																														H	M		H	M		
1				321	326	324	325	324	326	331	337	359	387	416	423	401	372	349	336	330	326	324	322	320	320	320	320	343	0	11	43	425	0	06	316	109
2				321	322	324	325	326	326	333	344	361	381	396	401	399	379	351	332	325	322	322	320	314	318	322	315	343	0	12	24	405	21	00	313	92
3				312	311	318	319	322	324	332	353	367	383	396	405	405	383	351	330	324	322	322	324	324	323	323	323	342	0	12	35	411	1	50	310	101
4				324	323	326	326	328	332	346	370	400	404	416	415	407	401	381	349	350	320	320	323	324	320	320	318	352	0	10	42	422	23	03	315	107
5				322	322	326	327	326	334	346	359	379	396	407	416	411	398	372	358	347	331	332	330	328	320	327	342	352	0	11	55	428	22	05	317	111
6				353	335	324	332	326	315	286	294	305	321	372	361	360	322	308	296	292	294	294	296	298	292	312	301	316	1	10	32	405	7	00	267	138
7				300	303	316	306	308	312	328	334	340	348	364	357	392	379	347	302	294	294	299	300	318	302	290	279	321	1	12	42	398	23	35	273	125
8				300	308	318	312	310	314	324	334	343	359	359	340	356	343	322	320	317	303	301	306	302	313	313	312	322	1	10	43	383	0	44	292	91
9				312	322	328	318	316	315	320	326	349	373	403	428	415	376	355	315	302	304	304	292	290	304	308	292	332	0	10	59	456	23	59	283	173
10				308	304	300	303	308	311	312	327	343	372	389	409	403	368	313	290	299	317	316	312	330	316	310	304	328	0	11	54	440	0	00	283	157
11				306	316	314	312	310	312	324	340	364	398	423	444	436	405	362	333	318	312	306	302	302	306	312	314	340	0	11	38	453	19	54	300	153
12				313	316	322	316	318	318	324	336	360	394	413	431	430	409	364	326	314	312	312	310	310	310	310	307	341	0	11	43	436	23	34	303	133
13				313	319	316	316	314	310	311	324	338	358	382	407	414	392	357	330	322	317	317	312	311	308	308	314	334	0	12	18	420	0	00	304	116
14				319	322	322	320	318	322	328	343	364	385	414	432	438	425	365	343	322	318	319	317	312	310	312	312	346	0	12	48	443	21	26	304	139
15				314	315	316	320	322	326	337	342	349	364	383	398	400	391	368	338	318	314	316	315	318	316	318	320	338	0	11	43	403	1	00	313	90
16				322	322	322	324	328	335	345	360	381	400	438	454	452	418	368	343	320	310	309	310	309	303	311	307	350	0	11	28	462	21	55	302	160
17				306	312	324	331	330	329	328	326	341	352	387	370	425	436	407	377	344	326	324	323	321	318	316	313	344	0	13	06	444	0	08	304	140
18				318	324	320	317	318	322	331	338	341	365	387	383	383	357	349	340	328	324	322	318	317	317	316	318	336	0	11	01	403	0	20	308	95
19				320	320	318	319	320	324	334	351	364	387	418	425	432	423	392	353	322	306	304	302	303	302	303	311	344	0	11	05	438	20	00	299	139
20				310	309	312	318	314	314	317	317	333	370	396	409	398	376	347	326	320	316	313	311	314	312	310	312	332	0	11	04	418	23	57	305	113
21				308	309	309	314	318	322	322	328	339	356	389	400	398	389	372	344	326	324	318	311	310	311	312	314	335	0	11	10	409	0	00	306	103
22				315	313	318	320	321	324	328	338	353	375	392	409	403	389	376	355	340	332	328	329	330	331	326	328	345	0	11	37	413	0	20	314	99
23				328	328	324	318	321	316	310	314	321	351	378	389	379	379	368	343	326	318	314	312	312	315	317	313	333	0	11	07	394	6	44	308	66
24				308	312	314	318	320	324	334	347	359	378	411	429	432	425	398	357	338	323	314	300	294	302	307	300	344	0	12	04	436	21	18	291	145
25				302	306	309	313	315	320	328	338	345	366	387	405	402	385	367	341	326	316	314	314	318	320	319	314	336	0	11	44	409	0	00	301	108
26				314	315	319	323	325	329	336	345	359	372	397	420	425	407	387	381	338	327	327	328	321	315	303	297	346	0	11	58	427	23	20	293	134
27				301	307	306	303	315	312	314	323	326	339	363	372	387	375	355	335	319	314	313	311	308	305	309	310	326	0	12	29	402	0	27	292	110
28				310	311	308	309	318	322	330	339	348	361	384	381	381	370	350	330	319	313	308	309	308	306	303	303	330	0	11	10	394	22	05	302	92
29				306	308	307	308	310	312	311	310	327	354	375	396	403	389	367	342	327	321	318	318	316	317	326	327	333	0	12	20	405	0	00	303	102
30				319	331	327	327	331	337	341	348	365	391	410	392	365	372	362	350	342	334	324	283	285	264	250	249	333	0	10	29	432	22	55	233	199
31																																				
MEANS ALL DAYS				314	317	318	318	319	321	326	336	351	371	395	403	404	388	362	337	324	317	315	312	312	311	311	310	337								122
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊿ = NO RECORD

TABLE 31

HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1945 — JULY 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				243	251	282	273	273	290	280	281	318	302	320	348	317	302	290	270	257	257	256	260	243	268	277	287	281	1	11 12	362	20 28	230	132
2				292	296	298	297	298	304	315	323	326	337	356	351	346	339	329	323	315	308	295	290	280	290	293	288	312	0	11 00	365	20 18	277	88
3				299	300	299	301	304	310	317	326	332	343	352	359	366	366	345	322	312	306	311	309	310	313	327	326	323	0	13 13	370	0 00	290	80
4				321	316	317	310	313	317	313	319	338	348	385	369	361	366	348	325	311	295	295	305	298	291	293	300	323	0	10 43	413	21 00	285	128
5				309	303	305	309	321	310	314	321	340	369	401	414	408	392	359	335	316	323	305	303	309	312	311	300	333	0	10 55	423	18 59	286	137
6				298	281	255	253	273	271	264	277	302	319	350	324	299	292	285	285	282	282	285	287	286	284	286	295	288	0	10 33	363	3 36	247	116
7				293	298	298	300	302	305	310	316	329	354	376	366	376	343	326	308	298	285	298	300	304	296	299	308	317	0	10 57	391	17 17	277	114
8				283	289	294	305	303	303	309	327	352	375	385	411	392	373	354	321	298	287	291	309	305	303	303	307	324	0	11 24	416	0 22	279	137
9				304	311	313	308	310	312	319	331	343	387	411	414	396	375	345	329	315	308	304	305	301	299	299	305	331	0	11 10	428	22 05	297	131
10				305	307	310	311	312	315	325	348	377	414	441	437	421	396	360	325	310	307	302	305	304	304	306	308	340	0	10 36	446	18 55	301	145
11				307	309	315	313	316	318	323	337	368	412	446	458	452	418	371	337	323	326	323	321	315	313	309	308	347	0	11 12	460	23 31	304	156
12				313	311	309	314	316	317	320	337	357	383	410	439	445	428	384	350	327	318	313	311	311	309	307	307	343	0	12 16	453	23 17	303	150
13				314	318	316	318	319	321	323	329	351	372	386	399	399	386	366	349	329	317	316	315	316	315	313	314	338	0	11 45	406	23 13	309	97
14				323	318	321	321	319	317	311	313	323	340	354	368	379	378	361	346	338	326	319	317	315	314	313	312	331	0	12 50	383	6 44	305	78
15				313	317	317	318	321	321	329	337	343	358	384	400	407	411	396	374	345	321	313	309	309	303	305	310	340	0	13 28	420	22 00	301	119
16				310	314	318	322	332	345	357	361	362	400	398	411	404	391	383	349	312	296	295	296	293	293	299	304	339	0	9 58	431	20 37	291	140
17				306	311	314	328	335	342	345	367	389	407	421	431	444	361	352	297	276	277	280	284	288	283	294	292	334	1	12 10	469	16 43	269	200
18				298	291	291	285	290	295	303	311	319	336	352	361	362	359	357	336	316	305	307	306	301	293	302	309	316	0	12 12	367	21 42	288	79
19				317	316	313	315	320	321	324	336	350	362	372	382	383	372	362	345	322	311	310	312	311	312	310	312	333	0	11 52	388	17 41	306	82
20				313	314	313	315	317	322	334	347	372	398	417	422	411	387	368	345	324	320	318	315	315	316	317	312	343	0	11 25	426	23 12	311	115
21				309	306	308	310	313	316	322	324	330	342	355	365	368	368	357	343	327	319	320	320	316	314	316	316	328	0	11 56	374	1 25	305	69
22				315	316	317	320	322	324	328	345	368	398	430	440	426	396	370	338	320	316	316	315	313	309	305	305	344	0	11 16	444	22 37	303	141
23				311	311	317	317	319	322	326	334	346	379	401	421	408	410	382	368	320	295	296	288	300	293	298	300	336	0	11 29	440	18 57	248	192
24				308	306	315	314	314	316	320	328	324	357	374	399	395	368	340	326	315	305	301	302	300	302	304	306	327	0	11 57	413	21 12	296	117
25				308	310	310	310	317	318	312	318	343	376	406	407	393	380	357	337	320	316	315	313	311	312	312	307	334	0	10 48	412	23 59	303	109
26				302	304	308	311	310	316	318	322	328	357	361	372	368	368	349	332	320	311	306	306	306	308	308	307	325	0	11 06	376	0 17	300	76
27				308	310	311	313	316	318	322	334	350	376	407	436	432	422	388	355	332	318	316	313	317	326	320	324	344	0	12 00	442	0 00	307	135
28				326	318	321	315	322	320	321	326	334	368	386	412	421	397	363	340	330	326	318	311	305	311	314	315	338	0	12 14	438	20 09	291	147
29				316	316	314	316	316	318	324	340	338	390	412	415	429	425	400	364	334	299	296	281	258	248	258	272	332	0	12 20	442	22 22	242	200
30				256	269	282	290	296	298	307	304	323	332	349	363	360	355	344	323	318	284	268	261	261	280	278	283	304	0	11 58	389	0 27	240	149
31				290	290	290	292	294	298	304	316	329	347	363	373	376	369	348	320	303	298	299	301	300	300	300	300	317	0	12 15	377	0 00	288	89
MEANS ALL DAYS				304	304	306	307	311	314	317	327	342	366	386	396	392	377	356	333	315	305	303	302	300	300	302	304	328						124
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
⌈ ⌉ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⍋ = NO RECORD

TABLE 32

HORIZONTAL INTENSITY

AUGUST 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				301	305	306	307	310	311	305	302	308	310	326	349	353	363	353	334	326	321	313	284	264	240	269	270	310	0	13	52	380	21	01	235	145
2				271	278	282	284	291	296	315	334	345	338	369	396	402	395	363	333	309	291	290	296	293	297	298	295	319	0	11	57	412	0	06	263	149
3				294	295	300	304	307	310	314	318	316	328	332	344	349	340	340	332	318	301	300	302	300	299	300	303	314	0	11	45	359	1	10	292	67
4				298	296	296	298	304	304	306	308	315	333	351	370	371	353	342	332	317	302	300	300	304	305	303	300	317	0	12	27	376	2	05	293	83
5				308	298	308	315	323	334	333	342	366	385	416	403	380	374	344	326	312	302	302	303	302	295	277	304	331	0	10	48	424	22	34	273	151
6				302	292	296	294	300	309	322	336	352	366	368	389	393	377	351	322	307	306	305	306	307	304	302	304	325	0	12	32	406	1	36	288	118
7				303	306	308	307	308	309	324	344	383	411	440	454	442	407	370	339	336	302	299	294	302	303	303	305	342	0	11	24	463	19	25	290	173
8				306	310	309	308	312	320	328	336	355	379	411	394	377	344	326	311	303	301	304	302	302	306	303	303	327	0	10	33	427	20	14	298	129
9				302	304	307	306	308	311	326	349	378	407	413	422	416	390	351	326	317	316	312	311	307	308	308	308	338	0	11	37	427	0	00	300	127
10				307	308	311	312	316	319	322	330	355	385	423	448	456	435	395	357	327	320	316	308	302	306	310	311	345	0	12	38	458	20	32	301	157
11				310	308	310	311	314	320	330	350	387	420	445	455	444	422	373	343	320	304	300	302	298	306	304	304	345	0	11	21	463	20	18	296	167
12				304	307	311	310	318	321	311	312	338	374	409	435	442	433	400	358	330	317	315	308	302	304	302	302	340	0	11	44	451	20	04	298	153
13				307	307	292	292	291	291	284	300	313	347	378	390	391	376	357	340	312	295	283	290	292	287	282	301	317	0	11	16	398	18	53	271	127
14				285	281	292	288	299	293	284	271	282	300	326	335	380	365	342	330	312	302	300	285	290	292	296	296	305	0	13	00	387	7	47	260	127
15				302	301	299	298	300	306	318	332	347	363	376	386	350	344	335	320	305	290	282	255	261	280	289	289	314	0	11	05	391	20	00	244	147
16				287	292	293	295	300	303	308	321	347	371	379	396	397	388	375	346	323	309	304	304	300	299	302	306	327	0	12	27	405	0	48	285	120
17				299	303	305	305	304	301	308	321	355	375	420	414	392	388	363	369	331	310	303	303	303	304	305	303	333	0	10	42	430	0	30	298	132
18				304	307	308	310	313	313	317	325	348	386	412	421	421	395	369	343	325	313	308	307	306	306	302	304	336	0	11	51	426	22	18	301	125
19				304	301	300	301	305	313	322	336	352	371	388	395	390	378	358	343	327	314	306	306	309	310	309	309	331	0	11	26	399	2	07	298	101
20				307	311	313	315	317	321	337	351	364	382	410	428	433	417	389	363	342	325	317	317	314	310	311	315	346	0	12	00	437	0	10	305	132
21				316	311	314	313	321	341	337	343	348	354	375	389	366	354	345	327	312	310	308	307	306	305	305	301	330	0	11	46	408	23	52	300	108
22				301	309	316	319	326	331	343	365	394	414	442	415	377	356	291	295	295	302	301	270	252	243	290	283	326	1	10	50	456	21	07	218	238
23				279	279	280	283	286	292	297	311	339	364	384	399	402	390	358	325	295	285	283	281	285	285	295	291	315	0	12	24	412	2	23	276	136
24				287	291	293	295	299	301	307	321	337	356	371	384	390	384	363	341	321	307	303	303	302	303	301	298	323	0	12	35	392	0	20	285	107
25				297	299	309	310	313	314	321	335	352	371	379	397	401	394	377	353	327	327	306	304	305	307	305	300	333	0	12	52	406	1	10	294	112
26				301	304	306	308	311	314	314	323	339	349	358	366	366	368	371	360	339	322	314	313	312	309	305	309	328	0	10	00	379	0	18	297	82
27				314	313	316	317	319	322	335	353	375	390	421	417	397	389	370	347	346	341	336	329	291	217	148	169	328	1	10	49	440	22	56	119	321
28				221	230	237	245	251	260	266	279	295	310	331	346	348	341	321	287	293	285	279	280	283	276	271	273	284	0	11	55	358	0	00	210	148
29				285	287	294	295	289	299	297	301	307	330	354	375	379	360	337	317	299	291	285	288	288	289	288	289	309	0	12	14	386	0	00	273	113
30				239	288	289	290	293	297	302	308	320	344	375	395	387	374	350	332	313	306	300	298	293	293	297	292	318	0	11	44	403	1	10	287	116
31				293	293	295	299	302	304	299	297	315	350	379	407	412	394	355	321	307	302	301	298	297	297	299	297	321	0	12	28	415	0	05	291	124
MEANS ALL DAYS				296	297	300	301	305	309	314	324	343	363	386	397	394	380	356	335	318	307	302	299	296	293	293	295	325								137
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS

† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS

‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM

( ) = INTERPOLATED

[ ] = ESTIMATED

▽ = LAMP OUT

△ = RECORD OFF SHEET

□ = CLOCK STOPPED

⍋ = NO RECORD

TABLE 33

HORIZONTAL INTENSITY

SEPTEMBER 1945 — SEPTEMBER 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				299	301	303	304	307	311	310	323	342	373	397	408	403	397	369	352	329	309	292	281	281	299	297	293	328	0	11	03	414	19 45	277	137
2				294	299	307	299	300	303	311	332	363	392	402	410	403	390	356	327	306	295	293	293	295	297	300	303	328	0	11	18	415	19 08	291	124
3				305	303	304	307	307	311	317	337	367	394	426	436	438	406	371	347	325	316	311	305	301	281	290	301	338	0	12	07	449	21 45	276	173
4				306	295	288	289	279	288	293	307	335	364	384	388	375	360	339	310	297	293	290	291	283	283	287	285	313	0	10	45	406	2 04	271	135
5				294	299	301	302	303	309	321	347	386	426	414	437	435	421	390	351	314	293	293	293	289	284	277	286	336	0	11	37	448	22 27	275	173
6				293	294	294	294	299	305	313	329	343	368	395	399	390	370	351	333	317	298	296	301	298	299	303	299	324	0	11	14	401	0 01	287	114
7				299	297	302	307	311	312	314	339	375	413	421	413	398	377	341	322	313	307	305	303	306	307	303	303	333	0	9	42	426	1 45	295	131
8				304	306	307	308	310	313	321	341	385	439	470	481	468	430	388	351	341	309	305	313	307	307	305	307	351	0	11	25	487	18 06	299	188
9				305	298	305	310	311	313	308	321	358	386	404	409	401	369	337	326	319	309	303	307	309	309	307	307	330	0	12	03	418	1 24	297	121
10				310	310	311	313	312	316	321	333	360	399	429	432	420	391	362	329	314	308	306	305	301	300	306	305	337	0	10	52	448	21 30	295	153
11				307	311	311	309	307	308	305	321	344	386	430	469	441	394	341	308	275	271	285	279	270	271	276	291	325	0	11	35	485	17 00	256	229
12				287	279	287	291	292	291	295	309	336	384	425	437	421	397	369	339	311	301	299	297	297	295	297	297	326	0	11	35	441	1 32	276	165
13				297	299	300	301	300	303	292	295	316	348	384	399	405	363	333	327	315	302	293	294	299	303	296	296	319	0	12	17	424	18 47	289	135
14				299	298	301	301	303	303	303	314	344	384	421	444	443	419	379	337	313	304	303	302	303	301	299	303	334	0	11	39	453	1 52	297	156
15				302	299	304	307	309	311	304	316	354	390	424	432	418	388	348	321	313	310	311	306	301	300	299	301	332	0	10	54	434	22 52	296	138
16				298	303	308	307	308	311	313	318	338	369	397	407	394	372	350	330	315	306	292	276	278	266	250	251	319	0	11	25	435	22 52	236	199
17				286	279	270	272	292	297	272	254	294	300	296	322	315	291	303	288	274	265	265	259	267	282	282	271	283	1	11	34	360	7 49	233	127
18				283	280	278	286	284	284	277	282	310	357	349	324	263	262	266	272	245	226	219	246	263	260	264	263	277	1	9	32	381	18 23	215	166
19				262	266	272	272	274	273	278	290	318	345	354	355	350	324	293	282	275	266	261	265	269	269	271	276	290	0	11	04	365	18 12	260	105
20				265	267	274	275	278	282	306	332	371	405	424	405	381	338	307	303	304	300	296	293	287	288	290	290	315	0	10	09	443	0 29	263	180
21				290	289	292	294	298	304	310	338	394	434	438	413	396	365	327	301	285	274	278	268	269	278	283	283	321	0	10	27	449	20 00	265	184
22				280	282	285	288	292	294	294	320	357	406	421	414	386	345	320	308	302	298	293	290	288	288	287	288	318	0	11	41	427	0 56	279	148
23				289	290	292	292	295	296	301	329	370	418	441	441	416	378	349	327	310	302	303	303	300	300	302	302	331	0	10	36	445	0 00	288	157
24				301	300	300	300	303	303	303	324	372	420	456	457	443	413	376	342	322	316	317	314	311	310	312	313	343	0	11	00	462	3 19	299	163
25				312	313	320	328	334	316	299	315	371	443	488	506	484	427	359	326	301	290	286	288	288	294	296	296	345	0	11	47	531	18 27	282	249
26				296	297	300	297	298	300	294	312	363	428	493	515	468	425	389	335	320	317	316	313	305	292	289	292	344	0	11	07	531	22 15	277	254
27				294	296	300	300	302	295	274	263	296	369	432	465	452	419	387	340	307	289	288	285	281	274	272	269	323	0	12	00	480	7 56	259	221
28				279	284	287	289	287	286	280	286	320	359	395	409	387	371	345	328	314	302	297	295	291	290	295	298	316	0	11	26	418	0 13	273	145
29				296	292	292	294	301	298	284	291	326	376	427	431	409	371	341	326	296	304	301	298	281	278	283	291	320	0	11	02	448	20 43	275	173
30				289	288	300	306	304	297	285	316	342	398	438	446	425	366	324	306	284	271	264	261	259	265	276	280	316	0	11	14	467	20 10	256	211
31																																		
MEANS ALL DAYS				294	294	296	298	300	301	300	314	348	389	416	423	408	378	347	323	305	295	292	291	289	289	290	291	324							165
MEANS TEN DAYS ✻																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 34

HORIZONTAL INTENSITY

OCTOBER 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				279	281	282	284	283	281	285	311	344	379	403	398	369	350	313	287	287	299	299	297	296	294	293	295	312	0	10	50	410	0 00	276	134
2				294	295	294	296	295	295	302	331	393	421	460	467	437	374	339	316	303	294	292	289	287	289	291	289	331	0	11	12	475	20 38	285	190
3				287	291	293	293	293	292	290	311	371	421	452	437	409	377	353	327	309	301	297	293	291	293	291	291	328	0	10	22	457	0 55	286	171
4				292	294	297	299	300	299	299	326	371	412	434	426	401	362	340	329	314	306	297	288	288	285	279	278	326	0	10	39	442	23 26	275	167
5				285	284	293	293	287	290	295	327	382	429	458	455	408	321	288	279	281	290	290	288	288	289	290	289	320	0	11	44	474	15 50	269	205
6				288	287	287	289	291	290	279	299	354	410	442	435	406	369	329	303	295	288	287	289	288	289	285	283	319	0	10	40	453	6 59	275	178
7				284	288	293	297	300	296	299	340	402	462	495	492	464	397	365	340	275	245	247	257	265	267	273	276	330	0	10	26	499	17 28	242	257
8				278	273	282	286	286	282	288	328	380	424	466	434	428	396	359	325	301	291	289	293	293	286	279	271	326	0	10	34	477	23 40	268	209
9				269	269	279	281	279	277	277	306	368	424	472	479	452	408	368	327	299	288	287	287	287	289	291	288	327	0	11	50	490	0 28	271	219
10				286	285	287	292	294	294	289	311	364	426	449	460	438	399	360	318	297	293	293	290	289	289	287	285	328	0	11	06	464	23 25	284	180
11				287	289	291	294	295	293	284	300	353	403	445	458	443	405	362	322	305	309	309	307	302	302	303	303	332	0	11	29	467	6 39	281	186
12				293	304	318	318	324	309	291	254	311	224	298	380	380	348	322	279	243	232	260	248	243	254	248	249	289	1	11	55	424	9 50	206	218
13				256	256	252	263	267	266	255	266	310	352	382	379	363	345	322	297	274	259	257	257	262	263	259	256	288	0	10	20	392	18 10	250	142
14				255	266	272	271	272	272	267	293	324	368	416	427	402	368	343	306	278	265	263	263	263	265	264	263	302	0	11	00	438	1 15	254	184
15				267	269	271	271	272	275	282	304	347	400	422	410	363	357	345	322	301	278	274	274	273	274	276	270	308	0	10	34	436	0 18	264	172
16				282	290	277	273	287	287	282	304	336	324	347	316	352	341	347	336	309	280	271	274	275	274	274	273	300	0	10	20	375	0 08	265	110
17				269	266	262	269	271	280	288	305	337	368	375	371	346	359	328	307	296	284	272	272	271	270	267	265	300	0	11	18	399	2 25	261	138
18				267	277	278	278	278	279	280	303	335	369	372	387	380	345	318	295	285	276	272	281	278	278	276	276	303	0	11	15	393	0 04	261	132
19				275	274	278	284	285	282	278	305	348	382	419	406	366	329	312	299	291	275	266	245	246	248	253	256	303	0	10	12	427	21 26	238	189
20				256	259	265	269	274	273	269	300	343	382	416	417	399	346	323	296	284	269	268	278	278	276	274	274	304	0	10	45	427	0 00	255	172
21				275	276	280	280	280	278	279	318	382	438	475	464	417	355	318	289	286	286	290	290	289	287	285	284	321	0	10	43	489	6 17	270	219
22				285	285	287	289	289	285	286	322	383	418	408	408	376	363	336	314	289	268	259	268	267	268	269	271	312	0	10	00	427	18 06	256	171
23				274	275	278	280	280	285	284	305	355	401	435	445	427	388	341	307	297	289	291	301	298	271	265	279	319	0	11	10	457	21 53	254	203
24				272	269	270	300	302	265	250	288	277	382	407	449	497	387	254	223	221	202	195	204	167	171	190	219	278	1	12	25	654	7 44	137	517
25				231	239	245	238	244	243	213	204	235	307	347	370	375	368	342	300	278	266	261	260	252	250	256	257	274	0	12	04	410	7 46	163	247
26				256	257	255	253	254	250	233	246	299	363	413	444	442	421	385	334	291	274	271	266	263	263	265	266	303	0	12	03	466	6 33	231	235
27				271	270	274	273	272	263	245	253	307	366	413	402	401	405	354	311	257	202	169	143	116	168	192	217	273	0	10	53	428	20 29	101	327
28				217	225	229	236	242	242	233	252	267	314	340	402	374	397	347	278	255	252	257	260	256	246	254	256	276	1	11	58	434	0 26	212	222
29				256	257	257	259	258	248	239	258	315	354	391	408	400	378	341	307	270	253	252	252	248	250	250	252	290	0	11	16	437	6 31	236	201
30				253	254	255	257	258	251	233	248	284	331	370	399	397	370	324	302	289	274	269	267	266	259	257	261	289	0	11	42	413	6 46	224	189
31				262	261	263	268	269	270	272	296	329	359	388	398	397	376	350	325	300	289	279	276	270	268	268	268	304	0	12	20	408	1 17	260	148
MEANS ALL DAYS				271	273	276	278	280	277	272	294	339	381	413	420	404	371	336	306	286	273	270	270	266	267	268	270	307							201
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
□ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊠ = NO RECORD

TABLE 35

HORIZONTAL INTENSITY

NOVEMBER 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				267	267	269	270	272	274	279	299	331	358	384	401	398	368	343	323	302	281	272	269	269	269	269	269	304	0	11 30	408	0 20	265	143
2				270	269	272	276	276	276	275	289	320	352	369	380	361	358	329	316	305	289	280	279	278	278	278	275	302	0	11 25	388	1 33	268	120
3				269	272	275	276	276	284	300	326	358	396	415	408	396	363	340	318	304	288	285	287	285	280	282	285	315	0	10 50	427	0 39	267	160
4				285	287	287	289	293	300	310	330	389	403	392	396	391	384	352	315	287	279	261	247	239	246	242	248	310	0	9 25	425	20 14	233	192
5				255	258	258	261	263	263	272	274	314	343	358	371	367	347	318	294	287	280	277	277	274	274	277	280	293	0	12 19	383	0 00	252	131
6				278	278	272	272	276	277	278	299	330	358	372	372	365	346	329	312	298	286	284	282	282	280	281	283	304	0	10 35	380	2 48	269	111
7				283	282	283	284	285	285	287	311	352	384	410	406	387	354	328	303	300	295	295	294	291	291	289	291	315	0	10 16	422	1 14	280	142
8				289	289	292	294	299	303	316	350	370	413	418	418	370	310	262	251	240	245	243	242	230	246	241	246	299	0	10 04	452	20 36	224	228
9				256	279	249	241	263	260	221	211	274	326	365	355	330	304	263	246	236	233	233	235	233	248	250	239	265	1	11 07	410	6 55	196	214
10				244	253	251	247	246	244	250	277	321	351	373	370	361	343	318	291	271	257	262	261	257	257	250	244	283	0	10 35	385	0 16	236	149
11				249	249	259	253	255	253	248	282	287	302	324	314	309	296	280	267	265	268	267	252	269	254	246	247	271	0	10 04	336	1 49	242	94
12				263	263	260	256	252	258	269	294	336	380	387	383	371	338	298	264	259	259	260	261	265	264	261	259	290	0	10 24	395	0 00	244	151
13				267	259	256	260	261	259	253	261	287	327	320	309	282	275	280	286	268	259	254	264	262	259	256	254	272	0	9 25	336	7 00	248	88
14				252	252	256	259	259	261	276	300	330	354	360	362	325	280	274	272	272	274	270	269	263	261	258	256	283	0	11 20	370	0 48	250	120
15				256	258	273	269	272	276	291	328	356	375	362	364	347	284	262	285	283	278	276	267	266	266	267	268	293	0	12 02	401	14 21	248	153
16				272	270	269	267	276	287	284	307	317	315	351	350	342	301	303	293	284	265	259	242	259	259	259	254	287	0	10 48	377	19 31	238	139
17				252	257	265	267	264	268	285	309	338	336	333	316	303	298	302	308	303	291	282	280	278	276	270	268	290	0	8 44	359	1 28	248	111
18				268	272	272	269	271	280	300	332	354	374	363	350	331	316	309	318	302	291	285	282	284	284	284	281	303	0	9 12	376	0 27	266	110
19				279	277	276	277	280	291	311	346	371	387	383	370	345	320	295	282	284	283	282	281	280	280	276	276	306	0	10 07	403	23 22	272	131
20				276	272	272	271	272	280	300	323	359	382	384	365	329	297	280	280	289	283	283	285	282	284	283	284	301	0	9 48	392	3 47	269	123
21				280	278	278	280	279	284	298	328	378	413	423	413	388	356	323	293	292	287	278	276	274	267	279	276	313	0	11 06	430	15 33	272	158
22				278	276	277	277	277	277	281	311	354	400	427	423	382	341	302	285	285	286	289	284	286	282	285	284	310	0	10 28	435	1 29	275	160
23				278	278	280	281	281	285	291	323	365	401	444	437	406	352	313	296	289	286	287	283	280	280	278	274	315	0	10 30	449	23 59	271	178
24				271	271	275	276	277	285	289	321	357	391	405	393	370	346	24	307	295	286	285	285	286	285	285	285	310	0	10 10	411	1 18	270	141
25				282	282	282	285	287	292	295	312	341	358	364	353	340	313	322	302	296	287	280	283	280	282	279	278	303	0	10 16	372	23 42	277	95
26				279	280	280	280	285	287	290	303	327	336	361	361	373	361	348	332	306	291	283	284	282	285	287	284	308	0	12 18	380	0 31	278	102
27				283	285	289	291	293	294	291	300	325	343	352	336	312	296	291	309	316	313	307	299	293	292	291	291	304	0	10 40	359	14 04	279	80
28				296	301	300	307	303	308	321	338	367	392	404	397	381	359	334	314	299	287	287	290	293	285	289	293	323	0	9 58	408	21 39	281	127
29				276	267	270	278	285	285	275	296	327	363	375	384	388	345	311	281	278	278	280	268	266	269	274	272	300	0	12 22	403	1 14	263	140
30				269	270	271	270	272	274	282	300	331	359	377	377	371	354	336	320	300	282	281	278	276	276	276	277	303	0	10 15	386	0 04	269	117
31																																		
MEANS ALL DAYS				271	272	272	273	275	278	284	306	339	366	378	374	357	330	309	295	286	279	276	273	272	272	271	271	299						137
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 36

HORIZONTAL INTENSITY

DECEMBER 1945

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1945

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				276	276	276	279	281	284	287	298	322	349	369	375	373	351	329	309	295	287	287	286	287	285	283	285	305	0	10	36	389	0	42	275	114
2				286	289	289	291	293	300	314	336	373	408	418	411	382	350	315	300	293	276	264	275	281	284	280	280	316	0	11	15	424	18	18	260	164
3				282	280	276	280	281	289	304	325	347	366	380	364	345	313	300	291	287	280	277	278	278	278	279	279	302	0	10	54	392	2	47	275	117
4				279	278	278	280	282	291	304	329	355	375	380	368	345	316	296	293	296	296	294	293	295	293	291	288	308	0	10	16	394	2	38	276	118
5				282	285	286	285	283	287	300	322	373	406	418	410	375	347	321	275	283	275	262	264	267	275	282	276	310	0	10	45	425	18	40	256	169
6				267	267	274	274	276	284	292	314	317	305	303	309	295	284	271	265	257	267	265	259	266	268	269	265	280	0	8	04	340	16	04	244	96
7				259	259	259	274	282	280	284	305	331	355	357	352	340	313	300	300	298	278	251	267	265	265	259	260	291	0	10	10	361	18	53	246	115
8				267	255	260	261	263	274	283	307	348	355	343	352	334	304	263	253	261	272	272	261	258	269	270	266	285	0	9	27	370	15	26	248	122
9				264	267	265	264	273	275	283	308	353	390	411	391	347	335	305	287	280	276	274	278	280	277	273	276	301	0	10	50	434	0	29	261	173
10				278	277	274	270	271	270	273	281	314	360	370	368	351	329	307	296	285	279	280	282	277	271	275	272	296	0	10	21	385	5	20	266	119
11				273	273	271	270	277	275	273	277	300	336	356	379	370	346	321	294	277	278	278	276	275	276	276	277	296	0	11	17	384	6	17	267	117
12				279	277	276	277	275	272	268	280	311	325	347	352	359	348	327	305	289	286	282	281	279	278	277	277	297	0	12	37	368	6	48	266	102
13				279	282	284	283	284	287	290	332	350	355	404	439	389	360	320	245	200	149	118	137	157	127	131	120	263	0	11	19	475	23	48	110	365
14				130	145	151	161	176	212	174	142	195	160	172	235	249	252	239	223	214	214	215	209	210	210	213	216	197	1	8	53	276	7	42	81	195
15				213	223	221	218	216	221	228	247	280	311	327	326	327	300	264	248	233	213	228	231	235	237	235	235	251	0	10	17	340	17	40	207	133
16				238	239	239	237	236	238	247	261	291	323	344	345	329	316	336	338	324	295	275	238	217	218	225	223	274	0	14	47	385	20	32	214	171
17				240	242	246	247	248	247	246	257	281	303	294	290	296	294	296	293	271	251	237	242	247	249	247	247	263	0	10	31	313	0	09	221	92
18				247	252	254	253	253	257	272	305	341	382	386	379	350	326	311	298	287	274	260	255	254	259	256	256	290	0	9	54	405	0	42	246	159
19				256	256	254	253	253	253	259	279	314	346	355	340	338	363	312	314	325	272	212	233	231	240	232	238	280	0	13	14	476	18	59	196	280
20				235	256	253	252	256	267	273	285	325	356	384	361	331	276	229	219	223	222	208	202	200	221	234	231	262	0	10	41	400	20	17	195	205
21				236	232	232	237	237	246	250	282	311	350	361	350	324	296	270	267	269	265	256	256	255	256	252	252	273	0	10	18	381	2	42	228	153
22				252	254	254	257	256	258	269	289	329	368	387	388	368	325	298	273	271	274	267	266	269	270	269	267	291	0	11	21	398	0	40	252	146
23				268	272	274	276	278	281	285	300	329	365	392	435	382	351	323	273	261	242	254	271	260	261	258	259	298	0	11	21	495	17	34	219	276
24				261	259	254	259	278	269	254	275	281	302	366	349	359	338	309	285	269	269	273	270	271	270	268	264	286	1	10	07	426	6	55	232	194
25				263	265	271	286	278	278	269	291	334	331	393	380	399	294	280	289	261	238	236	221	221	220	225	225	281	1	12	25	445	20	18	211	234
26				228	250	251	248	241	252	254	248	270	314	344	365	353	336	293	273	254	258	256	249	253	250	246	247	272	0	11	17	387	7	10	222	165
27				258	255	252	253	258	267	256	253	287	309	352	336	357	326	277	251	246	245	250	253	251	247	243	253	272	1	10	49	401	21	59	234	167
28				253	253	252	253	256	260	264	277	307	310	305	301	318	310	301	293	273	255	248	253	258	258	254	262	274	0	12	00	349	18	01	245	104
29				255	255	254	255	255	256	259	280	298	331	360	344	337	320	296	288	263	252	255	265	259	256	261	260	280	0	10	37	373	17	02	247	126
30				259	256	256	258	258	261	261	273	301	323	337	348	329	318	293	280	286	275	263	256	256	265	262	264	281	0	11	43	354	1	20	253	101
31				260	262	269	266	265	268	270	288	305	332	333	341	330	315	298	289	292	295	281	271	269	269	268	269	288	0	9	55	357	0	35	257	100
MEANS ALL DAYS				256	258	258	260	262	266	269	285	315	339	356	358	345	321	297	281	272	262	254	254	254	255	255	254	283								158
MEANS TEN DAYS ✻																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
{ } = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 37

VERTICAL INTENSITY

JANUARY 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				105	106	106	106	108	107	105	108	105	100	102	100	95	100	103	108	109	106	102	103	102	102	102	102	104	0	16	15	110	12 50	99	11
2				101	102	105	106	107	108	106	110	114	120	120	114	109	112	121	115	113	110	106	106	105	104	102	103	109	0	14	29	123	0 57	100	23
3				104	104	106	106	108	108	105	103	98	91	85	85	88	93	97	100	105	104	105	106	106	105	105	105	101	0	5	28	112	11 45	84	28
4				105	105	105	105	109	110	110	112	115	118	114	108	101	107	114	114	113	108	105	105	104	104	104	104	108	0	9	50	119	12 40	100	19
5				104	104	104	105	107	105	104	107	111	109	113	115	113	115	118	115	104	100	100	103	104	104	104	104	107	0	14	01	119	17 10	98	21
6				104	104	104	105	106	106	104	106	105	103	100	104	112	121	125	115	110	108	106	106	105	104	104	103	107	0	14	43	127	10 43	97	30
7				103	104	104	104	107	108	108	112	108	103	98	94	92	106	114	110	108	104	106	102	106	104	104	103	105	0	14	45	117	12 30	90	27
8				104	103	104	106	108	108	109	108	104	104	103	102	98	98	95	90	91	99	99	102	103	104	104	103	102	0	6	55	110	15 50	87	23
9				103	104	103	105	106	104	104	112	115	115	111	106	98	88	95	95	95	94	99	96	98	98	96	97	102	0	9	38	117	13 40	86	31
10				99	99	99	102	103	106	106	110	110	95	86	81	77	85	90	90	95	99	103	104	104	104	104	105	98	1	8	10	113	12 18	74	39
11				105	105	105	105	106	104	104	110	116	119	118	113	107	109	109	96	90	91	97	102	102	103	103	103	105	0	10	10	121	16 25	89	32
12				103	102	103	104	104	103	103	104	105	104	101	90	90	94	100	94	100	109	106	105	105	106	105	105	102	0	17	30	110	11 38	87	23
13				105	102	101	103	105	105	102	103	108	110	113	117	122	130	135	126	113	104	105	106	108	108	108	108	110	0	14	37	136	17 50	103	33
14				108	108	108	109	111	109	108	104	100	100	104	105	104	111	115	108	104	107	108	107	106	108	107	104	107	0	14	45	117	9 10	96	21
15				102	101	104	104	108	108	108	116	120	118	113	106	113	122	143	121	108	110	109	110	109	106	106	106	111	1	14	36	148	1 03	100	48
16				106	106	106	106	110	107	106	109	107	108	107	106	106	97	89	92	93	98	102	103	106	106	106	106	104	0	4	50	111	14 30	88	23
17				106	106	106	106	106	106	106	113	113	110	111	102	94	100	110	115	115	110	106	106	106	106	106	106	107	0	15	27	118	12 15	93	25
18				106	106	106	106	106	106	105	109	111	111	111	102	89	85	82	86	92	98	102	103	103	102	102	102	101	0	9	50	113	14 47	79	34
19				102	102	104	104	106	106	106	111	117	122	121	111	105	107	107	96	91	97	100	103	103	103	103	103	105	0	9	53	123	16 18	87	36
20				102	103	103	103	106	107	108	112	111	110	108	98	90	86	86	81	81	90	99	103	103	104	103	103	100	0	7	35	114	16 10	78	36
21				103	103	103	104	106	107	108	111	112	105	94	81	69	72	81	85	90	97	99	102	102	103	103	103	98	0	8	10	114	13 00	68	46
22				102	102	101	103	103	106	107	112	110	108	104	94	90	90	90	85	86	94	98	100	102	102	102	103	100	0	7	42	114	15 25	83	31
23				104	104	104	104	105	108	109	113	112	103	104	101	92	93	96	91	91	95	99	100	104	104	104	104	102	0	7	45	115	15 53	88	27
24				104	104	104	104	106	106	104	109	114	115	124	122	117	120	120	115	106	102	106	107	107	107	107	107	110	0	10	50	127	17 20	101	26
25				107	107	107	107	107	108	111	115	111	108	115	111	109	111	112	109	100	100	106	107	107	107	107	107	108	0	10	50	117	17 10	98	19
26				107	107	107	109	110	107	107	115	122	126	135	130	118	114	111	108	104	102	102	104	104	104	103	104	111	0	10	37	138	17 30	101	37
27				104	105	105	106	108	109	111	111	108	103	102	105	99	99	99	100	98	99	102	104	104	104	104	104	104	0	6	37	113	16 30	95	18
28				104	104	105	107	109	109	108	114	115	109	104	102	95	95	98	102	107	107	102	98	99	98	98	100	104	0	8	15	117	12 40	92	25
29				103	107	108	107	108	107	110	117	120	115	113	111	107	108	104	103	103	100	100	104	105	104	104	103	107	1	8	33	121	18 10	99	22
30				104	104	103	104	107	107	108	114	118	115	109	102	93	93	96	99	101	102	103	106	105	105	106	106	105	0	8	30	120	13 29	91	29
31				106	106	107	107	109	111	111	113	111	107	98	86	84	83	85	92	95	101	101	104	104	104	104	105	101	0	7	10	115	13 49	81	34
MEANS ALL DAYS				104	104	105	105	107	107	107	110	111	109	108	103	99	101	105	102	100	101	103	104	104	104	104	104	105							28
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
{ } = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 38

VERTICAL INTENSITY

FEBRUARY 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				105	105	107	108	110	109	109	114	112	111	105	103	99	99	100	109	112	108	107	108	107	105	105	105	107	0	7	53	116	13 07	98	18
2				104	104	104	107	108	111	112	116	116	101	91	87	69	67	69	75	83	94	103	104	104	104	106	104	98	0	8	20	117	13 00	64	53
3				104	104	105	108	109	109	109	113	113	112	109	99	90	91	95	92	100	106	106	106	108	107	105	104	104	0	7	35	115	12 55	87	28
4				104	105	107	108	108	108	110	120	128	126	122	117	105	95	90	91	92	100	104	106	105	106	105	103	107	0	8	48	131	14 40	87	44
5				101	100	104	105	108	111	109	113	117	117	120	118	113	100	83	79	83	96	104	106	103	106	107	107	105	1	10	44	122	15 24	78	44
6				106	105	103	104	109	107	108	116	120	116	111	112	115	120	114	100	96	96	99	102	102	102	103	104	107	0	8	15	124	17 25	95	29
7				102	102	103	106	105	106	106	106	109	106	108	110	106	110	116	106	96	100	103	103	102	103	103	107	105	0	14	22	118	16 45	95	23
8				107	105	105	105	109	109	109	113	109	113	116	116	115	113	109	101	95	96	101	103	105	105	106	106	107	0	11	46	118	17 00	93	25
9				105	106	105	105	105	109	104	102	103	101	104	107	113	115	115	107	95	96	101	103	103	103	105	104	105	0	14	10	119	16 50	93	26
10				106	107	106	106	106	109	104	98	98	94	91	86	85	86	89	94	97	98	102	102	104	106	104	106	99	0	5	10	110	12 20	82	28
11				105	105	105	106	106	106	105	106	106	110	118	122	130	126	118	107	103	102	102	105	105	105	106	105	109	0	12	30	131	17 50	101	30
12				105	106	106	106	108	106	106	108	110	108	110	109	101	99	101	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	0	8	20	114	13 30	98	16
13				105	105	108	108	108	109	109	111	109	111	108	103	97	92	94	103	104	105	104	105	105	105	105	105	105	0	9	30	112	14 00	91	21
14				105	105	105	105	108	108	105	105	105	106	110	109	105	105	105	101	93	97	105	105	101	101	102	105	104	0	10	30	112	16 40	92	20
15				105	103	102	105	108	108	105	113	112	105	101	101	93	87	86	96	97	103	102	105	103	101	103	103	102	1	7	50	114	14 20	83	31
16				104	105	105	105	107	107	101	105	103	105	99	97	97	101	109	108	105	104	105	106	106	106	105	105	104	0	14	58	111	11 05	96	15
17				104	104	106	106	106	108	107	108	106	105	102	101	102	98	93	94	98	98	101	102	103	103	103	103	103	0	7	00	110	15 00	91	19
18				105	106	105	106	106	106	106	108	109	112	113	113	106	106	109	106	106	102	102	104	106	106	106	106	107	0	9	55	114	18 30	101	13
19				106	106	106	106	106	106	108	112	116	118	121	114	110	110	102	98	98	99	103	106	106	106	106	106	107	0	10	34	122	15 52	96	26
20				105	106	106	106	106	109	110	114	114	114	110	108	110	114	114	110	110	105	105	106	106	105	104	105	108	0	7	55	118	18 05	102	16
21				103	103	104	106	106	109	105	102	106	106	102	99	101	102	101	105	105	104	105	105	105	105	105	105	104	0	5	50	110	11 26	98	12
22				105	105	105	108	109	108	105	105	105	101	100	97	101	104	101	104	101	101	104	105	105	105	105	104	104	0	5	00	110	11 20	95	15
23				105	105	105	105	106	107	104	105	107	105	104	104	105	100	107	105	100	101	105	105	105	105	105	105	105	0	14	40	111	13 40	96	15
24				105	105	105	106	109	107	103	109	117	121	120	121	123	122	120	124	120	112	108	108	108	109	108	108	112	0	15	40	125	6 30	101	24
25				108	108	108	107	109	110	107	108	114	113	112	110	112	113	108	103	104	100	104	108	107	107	108	107	108	0	8	32	116	17 25	99	17
26				106	108	108	108	111	110	105	104	104	100	90	93	96	96	101	94	97	99	105	106	107	106	109	109	103	1	4	36	112	13 21	88	24
27				108	106	109	109	110	110	109	114	119	114	111	107	105	107	105	112	113	109	107	108	108	108	108	108	109	0	8	37	122	14 50	102	20
28				108	108	110	111	111	111	112	112	110	101	88	82	83	82	86	89	93	96	101	103	104	105	106	106	101	0	7	38	113	13 30	81	32
29																																		
30																																		
31																																		
MEANS ALL DAYS				105	105	106	106	108	108	107	109	111	109	107	105	103	102	101	101	100	101	104	105	105	105	105	105	105							24
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⧖ = NO RECORD

TABLE 39

VERTICAL INTENSITY

MARCH 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				106	107	108	110	110	111	109	109	113	117	114	110	110	110	111	113	107	105	106	107	107	106	106	107	109	0	9	52	118	17	50	103	15
2				108	108	109	110	110	109	106	106	113	120	120	117	119	126	122	113	106	105	104	107	106	106	106	106	111	0	13	50	129	18	00	102	27
3				106	107	109	110	112	111	109	114	114	114	113	106	102	106	97	89	93	95	100	102	103	104	105	105	105	0	8	32	115	15	38	88	27
4				106	107	107	107	109	109	110	116	118	118	120	118	114	110	109	104	105	105	104	106	105	106	105	105	109	0	10	25	122	18	00	101	21
5				105	106	107	108	109	109	105	105	103	97	95	89	92	96	104	101	105	105	106	107	106	106	104	104	103	1	5	15	111	11	45	88	23
6				103	104	106	107	108	110	112	119	123	119	119	112	108	110	106	103	103	102	102	105	104	104	105	106	108	0	8	52	125	18	37	101	24
7				106	106	105	106	109	108	110	115	118	118	119	112	95	118	114	103	99	98	102	103	104	104	104	102	107	0	10	15	120	16	41	97	23
8				106	106	106	107	107	108	107	110	108	109	110	102	104	102	97	91	92	96	102	104	104	104	104	105	104	0	7	30	112	16	10	90	22
9				105	106	106	106	109	107	106	104	98	94	95	94	97	99	94	90	94	98	102	104	104	103	103	102	101	0	4	45	110	14	30	89	21
10				103	103	104	106	106	106	103	102	102	102	102	104	111	114	113	106	98	98	98	99	99	101	104	103	104	0	13	18	115	19	37	95	20
11				104	106	107	108	107	107	107	105	103	97	99	101	96	103	103	95	91	95	102	103	103	103	104	103	102	1	2	50	110	16	30	90	20
12				105	103	105	107	107	111	105	101	96	89	95	99	99	106	108	113	111	103	106	110	108	107	106	106	104	1	5	36	116	9	48	87	29
13				105	106	105	106	106	106	108	113	114	111	111	112	119	125	124	116	106	102	102	105	105	106	106	107	109	0	13	40	127	17	41	101	26
14				108	109	107	108	109	109	106	101	97	94	94	96	98	104	113	111	106	104	107	102	100	104	102	106	104	0	14	55	114	9	40	92	22
15				105	107	105	107	109	107	108	113	114	109	105	105	104	107	110	106	102	102	104	105	102	103	105	105	106	2	8	36	118	12	37	94	24
16				105	106	107	108	108	109	110	114	114	109	101	97	93	97	101	102	99	101	101	104	103	102	105	106	104	1	7	46	116	12	28	91	25
17				109	109	110	109	109	110	111	116	116	113	111	105	100	96	100	103	105	107	107	107	107	108	107	108	108	0	7	36	118	13	49	95	23
18				108	108	109	110	110	111	111	111	107	103	101	96	91	89	90	95	99	103	105	107	107	108	107	108	104	0	6	43	112	14	10	86	26
19				107	108	109	110	111	111	112	115	115	117	120	121	120	118	115	108	105	105	106	106	105	109	109	108	111	0	11	04	124	18	11	103	21
20				108	108	108	109	111	110	112	116	116	111	106	105	103	103	97	88	94	101	105	106	104	106	104	106	106	0	8	10	118	15	57	85	33
21				106	106	107	107	107	109	111	116	115	111	108	107	107	103	99	99	97	99	103	105	104	106	105	104	106	0	7	52	119	17	50	95	24
22				105	104	107	108	108	108	111	111	104	98	91	86	87	94	93	91	92	99	103	103	103	104	104	105	101	0	7	00	113	11	32	85	28
23				107	106	107	107	108	108	108	105	100	91	90	90	91	94	95	99	99	101	103	103	104	105	107	107	101	0	4	55	109	11	36	89	20
24				107	106	107	106	107	107	108	114	115	119	115	115	120	119	112	112	107	104	104	103	106	106	105	104	110	0	12	40	123	19	10	101	22
25				107	107	107	108	108	107	103	103	103	106	107	105	114	112	108	108	108	107	103	101	103	109	107	105	106	0	12	58	116	19	15	99	17
26				104	107	107	108	108	108	111	111	104	102	98	104	112	109	111	106	103	103	106	107	104	107	104	107	106	1	12	50	116	10	20	96	20
27				107	107	108	108	109	108	111	112	110	104	98	97	98	94	97	103	110	109	107	106	105	106	103	105	105	1	8	12	114	13	31	91	23
28				106	106	107	108	110	112	118	111	106	106	98	94	97	98	94	94	98	102	104	105	106	106	106	107	104	1	6	31	119	15	32	90	29
29				107	107	110	111	110	111	114	120	119	115	110	110	114	118	118	117	114	113	110	107	107	106	107	106	112	0	15	00	122	23	51	105	17
30				106	106	108	108	109	109	108	105	101	101	97	97	96	96	96	97	100	102	105	105	105	105	105	105	103	0	5	30	110	13	40	94	16
31				105	106	108	109	109	109	113	114	110	105	101	96	94	90	88	89	97	102	103	103	103	103	105	104	103	0	7	35	115	15	04	81	34
MEANS ALL DAYS				106	106	107	108	109	109	109	111	109	107	105	103	103	105	104	102	101	102	104	105	104	105	105	105	106								23
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
() = INTERPOLATED
[] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 40

VERTICAL INTENSITY

APRIL 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1945

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				102	100	104	104	111	108	113	115	118	114	107	97	93	84	77	60	88	93	101	101	104	101	102	105	101	1	8	30	121	14 38	72	49
2				106	105	107	109	109	108	110	113	114	112	109	109	108	101	89	88	93	100	105	105	105	106	105	106	105	0	8	00	115	15 40	85	30
3				106	108	109	109	110	110	113	121	121	117	109	101	92	84	79	76	85	96	102	105	105	106	105	106	103	0	7	40	122	15 15	75	47
4				106	107	108	109	110	111	113	118	116	109	108	92	75	65	64	72	85	97	103	104	104	105	105	105	100	0	7	44	121	14 10	61	60
5				106	106	107	108	109	109	109	113	113	111	110	109	101	97	92	89	96	107	107	105	103	105	106	103	105	0	8	00	116	15 50	88	28
6				105	106	106	109	107	110	112	117	110	98	94	94	97	102	96	94	93	96	99	101	102	103	105	103	102	1	7	33	119	16 30	90	29
7				104	108	106	106	108	108	108	111	109	106	105	105	113	111	101	97	96	97	101	103	104	105	106	107	105	0	12	50	116	16 20	94	22
8				109	109	109	110	109	109	110	112	105	101	97	97	101	101	95	93	93	97	101	104	105	105	105	105	103	0	7	20	113	16 00	92	21
9				108	109	109	109	109	109	110	105	101	97	90	86	88	88	83	83	90	98	104	102	103	104	104	104	100	0	6	10	113	14 54	80	33
10				105	105	107	108	108	108	110	112	109	105	98	92	88	88	88	94	99	102	105	105	104	105	105	106	102	0	7	16	113	13 10	87	26
11				106	107	108	111	114	111	106	103	105	88	79	82	82	82	82	84	87	95	101	101	107	104	104	107	98	1	4	42	116	10 51	77	39
12				103	104	107	108	108	108	107	102	98	91	87	87	99	98	96	96	96	98	101	105	106	106	106	106	101	1	2	50	110	11 00	85	25
13				105	106	107	107	109	110	108	106	103	95	88	86	92	94	98	105	106	107	106	105	105	106	103	104	103	0	4	50	111	11 15	85	26
14				106	106	109	109	110	110	109	107	103	93	82	77	78	85	89	94	97	104	106	106	106	108	106	107	100	0	5	10	112	12 10	76	36
15				105	108	107	108	108	108	113	117	116	109	100	91	89	86	88	92	98	102	103	103	103	104	103	104	103	0	7	30	118	14 00	84	34
16				104	106	107	107	107	108	107	103	99	95	91	91	94	95	95	95	99	102	104	105	107	107	105	105	102	0	5	10	109	10 30	90	19
17				107	106	107	108	108	108	108	105	99	95	94	91	91	94	95	96	102	106	105	104	103	103	105	105	102	0	4	40	109	11 20	90	19
18				106	106	107	107	107	108	109	107	104	98	93	94	97	98	94	90	93	98	102	103	104	104	104	104	102	0	6	45	111	15 30	89	22
19				105	107	107	107	108	110	111	112	112	108	107	100	103	107	106	98	91	95	99	101	102	102	103	106	104	0	7	10	115	16 35	90	25
20				104	106	106	107	107	107	107	111	115	115	116	116	115	109	103	97	95	99	103	103	104	104	104	104	107	0	10	03	118	16 00	94	24
21				105	107	107	107	108	108	107	107	105	99	91	91	95	92	89	91	93	98	99	102	104	105	104	106	101	0	4	05	110	14 25	88	22
22				104	106	106	107	108	107	106	99	93	86	82	82	82	86	84	88	96	102	102	102	103	103	104	104	98	0	5	05	109	11 10	80	29
23				105	106	106	108	107	107	109	107	102	94	85	82	77	84	92	97	100	100	102	102	102	102	102	103	99	0	6	14	110	12 19	72	38
24				106	106	106	106	107	109	107	102	94	89	86	84	85	87	90	93	97	100	101	101	101	102	103	104	99	0	6	02	110	11 37	81	29
25				105	105	106	106	106	108	110	106	97	81	75	79	85	81	88	93	98	100	101	101	102	104	104	105	98	0	6	45	111	10 40	73	38
26				105	106	107	108	108	109	109	108	102	96	94	97	96	95	98	102	103	100	103	103	103	104	104	105	103	0	5	00	110	10 10	92	18
27				106	106	106	107	107	107	108	104	93	82	76	77	84	91	98	100	104	106	103	102	103	104	104	104	99	0	6	20	109	10 30	75	34
28				105	105	107	107	108	108	109	103	89	76	67	66	66	73	81	84	92	98	97	99	101	102	102	102	94	0	6	25	110	12 40	65	45
29				104	105	106	106	107	107	108	105	99	91	80	80	82	88	93	96	101	103	101	101	102	102	102	102	99	0	6	47	109	10 50	78	31
30				103	105	104	105	105	105	106	102	98	93	87	88	81	82	88	92	96	100	101	99	102	101	103	104	98	0	6	19	108	13 00	78	30
31																																			
MEANS ALL DAYS				105	106	107	108	108	108	109	108	105	98	93	91	91	91	90	92	95	100	102	103	104	104	104	105	101							31
MEANS TEN DAYS *																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊿ = NO RECORD

TABLE 41

VERTICAL INTENSITY

MAY 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				105	106	106	107	107	107	111	116	112	109	107	109	112	110	105	105	104	104	103	105	106	107	105	104	107	0	7	15	117	18 44	102	15
2				107	109	109	109	112	112	113	107	104	104	104	96	93	93	95	97	97	101	103	102	102	105	105	106	104	0	6	10	114	12 10	92	22
3				106	108	108	109	109	109	110	108	106	106	106	99	93	95	96	92	97	103	104	104	105	107	107	106	104	1	6	30	111	12 50	92	19
4				106	107	107	108	109	108	109	105	100	95	95	93	91	86	79	83	90	99	102	101	104	106	106	106	100	0	6	25	111	14 30	77	34
5				106	106	106	106	106	106	108	111	111	114	115	117	113	100	92	91	92	100	100	101	104	105	104	104	105	0	11	00	118	16 00	90	28
6				104	105	105	105	105	105	107	105	103	100	105	106	109	100	94	88	90	96	100	102	104	105	104	105	102	0	12	30	111	16 00	87	24
7				105	105	105	105	107	108	108	106	103	99	98	99	101	104	104	98	96	98	100	101	105	105	105	105	103	0	6	00	109	16 02	94	15
8				107	106	108	109	108	108	106	105	108	109	108	105	107	110	112	107	97	98	101	103	105	105	106	106	106	0	14	00	114	16 35	96	18
9				105	107	108	109	109	109	108	106	106	109	106	104	106	105	109	106	100	102	105	106	106	107	106	108	106	0	3	07	112	16 55	97	15
10				108	108	109	108	108	108	109	103	95	90	85	88	84	83	86	88	94	100	105	105	105	105	106	105	99	0	6	10	111	12 50	80	31
11				102	103	106	108	108	106	109	112	112	109	104	100	97	96	95	97	100	103	104	103	100	103	103	103	103	0	7	12	113	14 15	93	20
12				105	106	107	107	107	108	109	106	97	91	85	81	82	84	85	89	94	102	103	102	102	104	103	104	98	0	6	30	111	11 30	80	31
13				105	105	106	105	105	106	106	103	97	89	84	84	85	85	91	97	99	101	101	102	103	104	103	104	99	0	6	15	107	11 02	82	25
14				105	106	106	106	107	107	107	107	107	100	97	97	100	100	93	87	89	97	103	105	105	105	104	104	102	0	7	20	110	16 05	86	24
15				105	105	105	106	105	106	109	106	102	98	93	85	77	78	82	84	91	99	101	102	104	103	103	104	98	0	6	30	110	13 05	75	35
16				105	105	106	107	108	108	110	113	112	114	113	109	109	104	97	98	104	106	105	106	106	107	106	108	107	0	9	55	116	14 54	96	20
17				110	111	112	112	112	112	115	107	99	95	93	86	82	85	87	91	96	102	107	107	110	111	110	110	103	0	6	20	116	13 00	80	36
18				111	110	111	111	111	111	111	113	109	108	103	103	107	111	107	105	101	99	105	107	106	107	106	106	107	0	7	52	114	17 00	98	16
19				106	107	108	108	108	110	111	110	107	101	98	101	100	90	88	86	91	100	103	106	107	107	107	107	103	0	6	30	112	15 20	85	27
20				106	105	107	108	107	107	112	117	119	115	110	109	112	110	102	98	101	103	104	104	104	105	106	106	107	0	8	34	120	15 53	97	23
21				107	107	108	108	109	111	112	111	107	103	104	109	100	101	100	99	98	101	103	102	105	105	106	106	105	0	6	50	113	12 50	96	17
22				106	107	108	108	107	110	112	113	112	110	112	112	111	109	110	107	101	101	104	104	105	105	106	106	108	0	7	07	114	17 18	99	15
23				105	107	104	108	110	111	112	105	98	94	97	102	101	104	103	100	97	100	104	105	106	105	105	105	104	0	6	18	114	9 45	93	21
24				104	108	109	108	109	110	112	105	100	97	93	95	98	101	98	94	96	100	104	104	105	105	104	104	103	0	6	10	115	10 16	92	23
25				104	106	108	109	108	109	112	107	104	101	100	102	101	93	85	85	91	101	104	104	105	106	105	107	102	0	6	20	114	14 50	81	33
26				108	109	109	109	110	110	109	109	110	111	113	113	109	97	89	91	95	100	104	104	104	105	106	104	105	0	10	20	115	14 50	87	28
27				106	106	108	108	108	107	107	107	104	100	100	98	98	100	101	97	96	100	102	103	104	104	104	105	103	0	3	00	109	16 00	92	17
28				105	105	106	106	106	107	108	106	102	98	91	94	104	106	103	96	98	103	104	103	103	104	104	104	103	0	6	20	109	10 40	89	20
29				105	105	106	105	106	107	113	120	116	106	101	94	90	87	93	96	96	100	103	103	105	105	105	106	103	0	7	55	122	13 10	85	37
30				106	107	106	108	107	106	108	110	102	97	96	95	93	91	95	93	93	99	103	105	107	107	108	108	102	1	7	00	111	12 56	89	22
31				108	105	108	108	108	108	109	109	107	101	97	101	109	113	116	109	103	103	104	106	107	108	108	108	107	0	14	02	118	10 43	96	22
MEANS: ALL DAYS				106	107	107	108	108	108	110	109	106	102	100	100	99	98	97	95	96	101	103	104	105	106	105	106	104							24
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
() = INTERPOLATED
[] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 42

VERTICAL INTENSITY

JUNE 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				107	107	107	107	108	109	112	114	109	102	102	98	99	100	102	97	95	99	102	104	105	106	106	107	104	0	7	05	16	10	94	22
2				106	106	106	107	107	107	108	110	110	107	105	100	101	104	105	99	98	100	102	105	106	107	107	104	105	0	7	40	15	50	97	15
3				105	106	106	107	107	108	108	106	99	93	93	96	100	96	95	97	99	103	105	106	107	107	107	107	103	0	6	43	10	17	92	17
4				107	107	107	107	108	109	112	109	102	97	95	92	91	92	90	91	97	101	102	105	105	105	105	105	102	0	6	20	14	15	88	25
5				105	105	106	107	107	108	107	106	102	98	98	103	106	102	97	92	91	97	102	105	105	105	106	108	103	0	5	30	16	10	90	19
6				108	107	107	107	104	107	106	113	112	110	102	104	103	106	106	101	101	103	103	104	105	106	108	106	106	1	7	55	15	40	98	17
7				107	107	108	106	107	107	109	103	98	99	103	106	104	87	84	92	95	101	103	104	105	104	105	105	102	1	12	07	14	10	82	30
8				109	109	109	108	108	109	111	109	101	94	92	94	98	94	92	93	94	99	100	102	104	107	106	106	102	1	6	40	14	06	91	21
9				106	106	106	105	106	106	106	102	98	95	89	88	87	83	87	89	96	101	101	103	105	107	106	104	99	0	2	10	13	30	81	27
10				107	106	107	107	108	111	113	110	100	93	89	89	89	89	90	97	102	102	102	104	105	105	105	106	102	0	6	15	11	30	88	26
11				106	107	107	107	108	108	110	108	102	98	96	98	98	98	96	98	99	103	104	106	107	107	107	107	104	0	6	10	14	20	94	17
12				107	107	107	107	107	107	107	107	106	95	93	90	90	90	90	94	98	102	103	105	106	107	107	106	102	0	6	35	12	00	89	20
13				107	107	106	107	106	106	107	108	105	99	100	98	98	98	99	98	99	102	103	106	105	105	105	107	103	0	7	30	12	35	97	13
14				107	107	107	107	106	107	110	109	102	96	93	86	81	78	81	89	93	98	102	104	106	107	107	106	100	0	7	10	13	50	76	35
15				106	107	107	107	107	107	107	103	96	91	94	97	97	91	88	90	95	102	102	103	104	106	104	105	101	0	6	15	14	50	86	24
16				105	105	106	106	107	107	107	105	100	94	88	86	88	86	86	88	92	99	102	104	104	106	107	106	99	0	6	20	14	00	85	24
17				105	106	107	107	107	107	110	119	126	127	120	119	107	94	91	84	85	93	100	103	104	106	106	106	106	0	9	47	15	50	83	45
18				106	107	106	106	106	106	106	106	105	110	119	123	119	111	101	94	93	98	103	105	106	106	106	106	106	0	11	40	16	16	89	37
19				106	106	106	106	106	106	107	104	94	89	91	91	85	81	76	79	87	99	103	105	106	106	106	106	98	0	6	30	14	30	73	37
20				106	106	106	107	106	106	109	111	109	104	106	109	111	110	106	104	104	104	104	104	106	106	106	105	106	0	7	20	9	20	101	13
21				106	106	106	106	106	107	110	114	114	106	101	99	98	98	95	97	97	101	101	104	105	106	106	106	104	0	7	50	14	30	94	22
22				106	106	106	106	106	106	107	106	101	97	92	89	93	104	96	89	92	97	101	101	103	105	104	106	101	0	6	55	12	00	88	20
23				106	106	106	105	105	104	107	110	108	104	98	97	104	101	89	85	93	82	101	103	105	104	104	104	101	0	7	35	15	15	83	28
24				104	104	104	106	105	106	106	105	99	94	92	82	78	78	85	89	94	98	98	99	103	103	102	103	97	0	6	20	13	26	77	32
25				104	105	105	105	105	105	106	103	104	105	104	107	107	103	94	93	94	98	101	102	104	104	104	103	103	0	12	00	16	00	92	16
26				104	105	106	106	106	105	105	103	99	98	100	100	103	103	99	89	90	97	101	103	103	103	101	101	101	0	3	25	15	40	87	20
27				103	101	103	103	105	104	108	105	102	97	94	93	91	96	93	89	93	99	102	103	103	104	104	104	100	0	6	28	15	20	87	22
28				104	104	104	107	107	108	109	110	106	99	99	100	104	103	101	103	101	103	102	103	103	104	104	105	104	0	6	20	11	18	98	13
29				105	105	105	106	107	108	108	109	106	101	96	94	92	93	95	96	96	99	102	100	101	102	103	104	101	0	6	59	11	51	91	19
30				103	105	105	106	107	108	100	110	110	107	98	95	103	94	92	92	93	97	101	101	102	101	97	100	101	0	8	05	14	10	90	23
31																																			
MEANS ALL DAYS				106	106	106	106	106	107	108	108	104	100	98	98	98	95	93	93	95	99	102	104	105	105	105	105	102							23
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
() = INTERPOLATED
[] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 43

VERTICAL INTENSITY

JULY 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JULY 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				102	105	109	105	107	107	109	109	102	98	98	99	94	94	100	102	104	104	105	102	101	107	108	108	103	1	7 07	113	12 54	92	21
2				107	108	107	107	107	108	109	109	100	103	102	99	101	105	103	102	100	103	106	107	109	111	111	111	106	0	6 25	113	11 30	97	16
3				111	109	110	111	112	112	112	109	104	102	101	99	101	101	95	96	102	103	107	107	109	110	111	110	106	0	5 10	113	14 50	93	20
4				108	107	108	107	108	108	109	111	108	107	103	104	108	112	99	89	90	96	104	104	105	104	108	108	105	0	13 27	115	15 30	88	27
5				108	108	108	108	109	108	109	108	104	99	95	90	89	90	89	91	96	103	103	103	107	107	107	107	102	0	4 15	112	14 30	88	24
6				107	104	103	107	111	108	108	111	111	107	103	94	103	107	103	104	102	103	103	105	105	106	106	107	105	0	7 22	114	11 40	91	23
7				106	106	106	106	106	107	109	107	103	97	93	92	88	92	95	93	93	97	103	105	105	105	106	102	101	0	6 22	110	12 40	85	25
8				103	107	107	108	107	107	108	108	103	94	93	91	87	86	84	85	86	95	102	104	105	106	106	106	100	0	6 55	111	14 30	83	28
9				106	106	106	106	107	108	108	105	100	93	86	88	93	97	93	95	96	100	102	105	106	106	106	106	101	0	5 55	109	10 20	85	24
10				107	107	107	107	107	107	110	112	109	98	91	90	91	89	86	90	95	98	100	103	104	105	104	104	101	0	7 10	113	14 20	85	28
11				105	105	106	107	107	108	109	111	112	105	92	94	91	78	80	88	96	101	103	105	105	106	106	106	101	0	8 30	113	13 40	75	38
12				108	107	108	108	109	111	112	115	112	105	99	91	83	78	74	78	87	95	103	104	107	107	107	107	101	0	7 40	116	14 00	72	44
13				107	107	107	107	107	107	108	107	104	96	92	92	92	94	93	94	96	102	104	104	105	106	106	106	102	0	6 19	110	12 15	91	19
14				105	105	106	107	107	107	109	112	108	107	107	104	97	89	91	91	93	95	102	103	103	104	104	104	102	0	7 12	115	13 36	87	28
15				105	106	106	107	107	107	107	103	101	101	105	105	103	91	84	82	83	91	102	103	104	103	105	106	101	0	4 00	108	16 10	81	27
16				106	107	108	108	109	111	112	108	105	103	103	108	110	110	107	107	103	102	103	105	106	106	106	107	107	0	6 15	113	17 00	100	13
17				107	107	108	111	111	111	112	111	106	102	105	104	94	98	96	98	102	104	106	106	107	107	107	106	105	1	6 44	114	12 45	90	24
18				106	106	108	106	110	110	114	117	116	110	105	107	109	107	92	84	92	100	104	104	104	105	107	108	105	0	7 50	118	15 20	83	35
19				109	107	109	109	111	110	111	109	107	102	104	107	109	109	99	94	99	104	106	108	109	109	109	109	107	0	5 20	114	15 35	93	21
20				109	109	109	109	109	111	111	111	113	110	108	105	104	100	88	88	96	103	105	105	106	109	109	109	106	0	8 40	114	15 00	85	29
21				109	108	109	109	109	109	108	109	107	104	109	109	108	107	104	101	102	105	107	109	109	109	109	109	107	0	4 50	112	16 00	100	12
22				109	109	109	109	109	110	112	112	105	102	100	92	92	91	87	92	97	101	104	104	105	106	106	107	103	0	7 10	113	14 30	86	27
23				108	107	107	107	108	107	104	102	98	93	90	89	96	93	88	93	93	101	105	108	109	107	106	106	101	0	20 09	110	14 32	87	23
24				107	106	108	107	108	109	109	106	99	89	85	84	81	83	81	81	87	96	101	103	105	106	106	106	98	0	6 20	110	15 00	80	30
25				106	106	106	106	107	107	108	111	115	111	105	100	100	99	95	91	93	99	103	104	104	105	106	105	104	0	8 20	116	15 10	90	26
26				105	105	108	108	108	108	111	113	112	108	108	108	106	100	100	101	100	100	100	102	103	104	104	104	105	0	7 15	114	13 55	96	18
27				105	105	106	107	107	108	108	109	109	108	104	109	109	102	93	88	90	98	101	103	104	106	105	106	104	0	8 20	111	16 10	85	26
28				107	107	107	107	108	106	108	113	110	103	103	103	98	98	98	102	102	105	105	103	103	106	106	106	105	0	7 30	115	14 23	95	20
29				106	106	106	106	106	107	109	110	107	103	100	97	91	82	76	80	90	97	103	103	102	103	104	103	100	0	7 40	111	14 30	74	37
30				103	106	107	108	108	107	111	111	106	96	89	88	87	95	98	96	92	96	100	103	104	107	107	108	101	0	7 05	115	12 25	85	30
31				108	108	107	108	108	108	108	105	100	95	94	94	92	95	96	92	95	100	104	105	106	106	106	105	102	0	6 20	110	12 20	91	19
MEANS ALL DAYS				107	107	107	108	108	108	109	109	106	102	99	98	97	96	92	93	95	100	103	104	105	106	107	107	103						25
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⧖ = NO RECORD

TABLE 44

VERTICAL INTENSITY

AUGUST 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE
																														H M		H M		
1				103	104	104	104	105	105	108	111	109	106	111	110	108	105	97	93	93	95	99	98	96	101	102	101	103	0	7 36	112	16 20	92	20
2				104	105	105	105	106	106	110	104	94	84	81	81	81	86	86	88	93	98	101	103	103	104	103	103	97	0	6 20	112	11 00	79	33
3				103	104	105	106	106	106	107	109	111	114	116	122	119	112	105	96	92	92	98	99	100	102	102	102	105	0	12 08	124	17 10	90	34
4				102	102	102	103	104	103	103	106	106	104	103	103	99	98	100	97	95	97	101	102	103	103	104	103	102	0	8 27	108	16 02	93	15
5				104	104	105	106	107	107	107	105	104	101	93	88	90	93	94	91	93	97	99	100	101	101	99	102	100	0	5 20	109	11 30	85	24
6				103	103	105	105	106	107	106	102	103	101	95	92	90	88	89	92	97	101	101	101	102	102	103	103	100	0	5 34	108	13 53	87	21
7				102	104	105	105	105	105	106	108	109	108	98	88	78	69	71	79	81	92	97	98	101	102	102	102	96	0	8 30	110	13 40	68	42
8				102	103	104	105	105	105	107	110	106	105	98	93	97	93	90	94	101	104	102	100	102	102	102	103	101	0	7 20	111	14 40	89	22
9				104	104	105	105	105	106	108	104	101	99	94	86	85	85	90	99	99	98	99	98	101	101	101	101	99	0	6 20	109	13 37	84	25
10				101	102	103	102	104	105	105	105	103	101	97	88	82	79	80	88	96	99	101	99	100	101	104	102	98	0	7 05	107	13 11	78	29
11				105	103	104	105	105	105	109	110	105	100	97	88	86	85	86	89	94	97	101	101	102	104	102	104	99	0	7 10	111	13 00	83	28
12				106	106	108	107	108	108	110	115	111	102	98	91	85	78	79	81	92	96	98	99	101	102	103	103	99	0	7 50	116	13 40	73	43
13				103	102	101	103	103	106	111	115	104	99	95	94	83	80	81	80	82	88	96	98	99	100	102	105	97	0	7 20	116	15 40	78	38
14				100	101	102	103	105	105	109	113	118	118	113	114	110	109	117	118	111	101	100	100	102	103	103	105	108	0	15 42	120	0 50	99	21
15				105	104	104	105	105	108	109	102	96	96	101	100	105	113	113	105	97	97	99	98	105	107	108	106	104	0	13 57	114	9 00	93	21
16				105	105	105	105	105	105	107	109	105	100	95	91	85	81	80	81	88	93	98	100	101	102	103	103	98	0	7 20	110	15 05	78	32
17				102	103	104	104	105	106	108	109	106	103	98	92	91	94	92	88	82	89	96	97	99	101	100	101	99	0	7 30	110	16 05	81	29
18				101	101	101	102	101	102	103	98	93	90	89	92	90	94	101	100	93	93	97	98	100	99	100	101	97	0	6 36	105	10 00	88	17
19				102	102	102	104	104	105	104	101	98	94	93	92	92	94	99	101	101	98	100	101	102	103	102	104	100	0	6 10	106	12 00	90	16
20				103	103	103	104	105	106	105	97	91	84	84	84	83	88	90	90	92	96	97	98	100	100	102	104	96	0	6 00	107	12 38	82	25
21				103	102	103	104	105	107	104	103	99	99	100	104	99	99	96	95	99	99	100	99	99	100	100	101	101	0	5 07	108	15 06	93	15
22				101	102	103	103	104	104	105	104	101	94	91	92	94	94	98	98	95	96	98	94	94	95	99	97	98	1	6 10	107	11 04	89	18
23				98	99	101	103	104	103	103	98	94	90	93	98	92	87	86	86	90	93	95	97	98	98	99	98	96	0	5 00	105	15 00	81	24
24				98	99	101	103	103	103	105	104	100	95	95	98	101	104	110	107	98	98	98	98	98	98	98	100	100	0	15 00	111	9 10	94	17
25				99	100	101	102	104	104	104	99	95	92	89	89	91	89	90	85	83	90	95	97	97	99	99	99	96	0	6 10	105	16 25	82	23
26				100	100	101	102	104	105	108	108	107	105	102	100	100	102	102	99	99	99	98	98	99	99	99	99	101	0	7 00	109	15 50	96	13
27				100	101	103	104	105	105	106	103	97	96	94	92	94	91	88	90	96	99	100	100	98	88	87	98	97	1	6 35	107	14 50	86	21
28				105	107	108	108	108	107	108	108	106	101	93	92	87	87	87	90	96	98	98	99	101	101	99	100	100	0	4 10	109	13 10	86	23
29				101	101	103	103	104	106	106	106	103	101	97	95	90	87	83	87	91	95	97	97	97	97	97	97	98	0	6 40	107	14 20	82	25
30				99	99	101	101	101	102	101	101	102	102	102	103	96	94	90	94	98	98	98	99	99	99	99	98	99	0	8 50	104	14 40	88	16
31				99	99	100	103	103	103	107	111	111	104	92	86	81	73	73	80	90	94	97	98	99	99	99	99	96	0	7 30	112	13 50	71	41
MEANS ALL DAYS				102	102	103	104	105	105	106	106	103	100	97	95	92	91	92	92	94	96	99	99	100	100	101	101	99						25
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
⌈ ⌉ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 45

VERTICAL INTENSITY

SEPTEMBER 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR. ACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				99	99	99	100	100	102	102	101	96	92	92	92	96	99	100	97	92	92	95	96	97	100	99	99	97	0	5	10	104	9 50	90	14
2				100	100	100	100	102	104	104	96	90	80	72	71	76	87	84	84	87	91	94	94	97	98	98	98	92	0	6	04	105	11 10	68	37
3				98	98	99	100	101	101	101	98	92	84	80	83	86	87	85	83	87	91	93	93	94	93	96	98	93	0	6	33	102	10 50	79	23
4				98	98	99	99	99	101	99	99	94	91	91	94	94	96	96	92	91	95	95	95	95	96	96	96	96	0	5	20	103	9 10	90	13
5				99	99	99	99	100	102	104	99	91	79	70	65	69	75	78	78	83	88	91	93	94	96	96	97	89	0	6	00	106	11 40	64	42
6				99	99	99	99	100	99	101	102	100	99	96	96	94	88	91	95	93	91	92	94	95	96	96	96	96	0	7	30	103	13 55	87	16
7				99	98	100	100	101	101	104	98	84	76	74	80	89	89	91	96	96	94	96	96	96	97	98	98	94	0	6	20	105	10 15	72	33
8				98	98	99	99	101	101	104	104	97	84	67	61	65	68	78	84	90	91	95	97	97	98	97	98	90	0	6	55	106	11 20	60	46
9				99	99	100	99	102	101	105	107	104	98	91	87	94	94	91	91	94	96	96	98	99	98	99	99	98	0	7	20	108	11 20	86	22
10				99	99	100	102	101	101	104	104	103	98	91	89	89	91	91	91	91	95	98	98	99	99	99	100	97	0	7	00	105	12 30	88	17
11				99	99	99	101	100	103	107	108	107	103	105	100	86	78	81	83	89	97	98	97	94	96	99	99	97	0	7	20	110	13 30	77	33
12				99	99	102	102	102	103	109	111	104	94	85	74	69	71	77	82	87	92	96	95	95	96	97	98	93	0	7	00	112	12 30	68	44
13				98	98	99	100	101	102	107	111	109	109	103	99	98	94	91	90	93	95	95	98	98	99	98	98	99	0	7	39	113	15 19	89	24
14				98	98	99	100	102	102	103	103	102	98	91	86	81	77	77	79	83	90	94	95	97	98	97	98	94	0	6	40	105	14 10	74	31
15				98	100	101	101	101	102	104	104	101	97	91	89	89	84	78	82	90	95	97	97	98	99	99	99	96	0	6	50	106	15 00	77	29
16				100	101	101	101	102	103	107	113	113	110	106	105	105	103	101	95	95	94	96	97	97	98	96	97	102	0	7	50	114	17 20	93	21
17				99	98	100	101	104	105	107	111	110	98	98	101	102	107	106	97	91	93	98	98	98	100	98	98	101	1	7	57	116	16 30	90	26
18				101	101	101	102	102	101	106	105	102	97	91	92	93	96	100	94	92	92	95	98	98	98	98	98	98	1	6	20	107	10 50	89	18
19				99	101	101	101	101	101	103	100	93	85	84	85	84	85	92	94	93	93	96	98	98	98	98	98	95	0	6	23	104	12 55	81	23
20				98	99	99	102	102	104	104	99	92	82	77	77	82	85	90	94	96	98	98	98	98	99	99	99	95	0	6	00	107	10 40	76	31
21				99	99	99	102	102	102	100	97	90	82	77	80	78	77	82	83	91	95	96	96	96	97	98	98	92	0	4	55	103	10 40	75	28
22				99	99	100	101	102	102	106	108	107	98	92	91	90	93	93	94	98	98	98	98	96	96	97	99	98	0	7	50	110	12 10	89	21
23				99	99	100	102	102	102	105	103	99	90	82	85	88	84	86	86	88	93	95	96	96	96	98	98	95	0	6	50	106	10 30	81	25
24				98	99	100	102	103	103	109	111	103	95	89	86	81	74	71	77	81	87	94	95	96	97	97	96	94	0	7	10	112	14 06	70	42
25				97	97	99	100	101	103	105	108	100	99	99	93	80	69	73	75	78	86	93	95	95	97	97	97	93	0	7	26	109	13 44	67	42
26				98	98	99	100	100	102	108	108	104	101	95	74	61	66	71	77	84	90	96	98	96	96	96	97	92	0	6	55	110	12 24	60	50
27				98	99	100	100	102	102	105	114	113	106	99	88	80	80	84	88	90	91	95	98	98	98	98	98	97	0	7	50	116	13 52	79	37
28				100	100	100	102	102	102	106	111	107	101	102	100	106	106	96	87	86	89	95	95	95	95	95	95	99	0	7	33	112	16 00	85	27
29				95	95	96	99	99	99	103	108	108	99	92	87	82	82	82	83	83	87	94	95	92	95	95	96	94	0	8	10	109	13 00	81	28
30				95	95	96	99	99	98	99	96	94	95	96	96	87	85	79	73	75	84	94	94	95	98	98	98	92	0	5	13	100	15 30	72	28
31																																		
MEANS ALL DAYS				98	99	100	100	101	102	104	105	100	94	89	87	86	86	86	87	89	92	95	96	96	97	97	98	95							29
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 46

VERTICAL INTENSITY

OCTOBER 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				98	97	97	100	100	101	97	94	90	89	89	85	86	91	94	88	91	94	96	96	96	96	96	97	94	0	5	40	102	11	40	84	18
2				97	96	98	98	98	98	94	90	82	73	73	72	68	73	79	85	90	93	94	94	94	94	95	95	88	0	5	20	100	12	46	67	33
3				95	98	98	98	98	99	103	102	94	91	86	82	84	81	84	85	86	90	94	94	95	96	95	96	93	0	6	40	106	13	00	79	27
4				97	97	98	99	101	102	104	105	100	99	99	96	97	102	102	99	94	94	97	95	96	96	97	98	98	0	7	10	107	16	43	92	15
5				98	98	101	100	101	104	103	99	91	89	84	76	75	77	84	84	89	93	97	98	98	96	96	97	93	0	6	00	105	12	08	72	33
6				97	97	97	100	100	101	106	107	98	93	88	86	88	88	85	87	87	91	96	97	96	96	96	97	95	0	7	07	109	11	20	85	24
7				98	99	99	99	101	101	104	108	102	98	91	84	78	79	83	81	79	86	93	95	95	96	97	96	93	0	7	28	109	16	25	76	33
8				95	95	97	97	100	100	98	102	100	94	93	89	85	84	85	83	81	89	96	97	96	95	95	95	93	0	7	30	103	16	05	79	24
9				95	99	99	100	102	103	104	102	93	88	88	88	88	86	78	68	74	85	94	95	95	95	96	95	92	0	6	55	107	15	30	66	41
10				95	97	97	99	101	101	97	95	81	73	67	69	73	75	82	92	91	96	98	100	99	99	97	97	90	0	5	21	103	10	07	66	37
11				97	97	98	97	99	98	97	94	87	81	81	77	75	69	67	73	84	88	95	99	98	97	97	97	89	0	4	20	103	14	33	65	38
12				96	96	97	98	100	98	100	111	96	100	85	81	82	76	75	79	84	90	95	96	96	98	99	98	93	1	7	39	115	14	40	74	41
13				98	97	97	100	101	104	104	103	96	93	89	93	89	86	81	79	84	92	97	99	100	101	101	101	95	0	6	25	105	15	20	77	28
14				100	100	100	100	102	104	105	105	100	101	103	94	90	89	84	82	83	89	94	94	94	94	94	95	96	0	6	48	107	15	20	81	26
15				95	96	98	98	100	102	98	93	90	88	86	85	88	84	79	76	82	87	93	95	96	97	97	96	92	0	5	29	103	15	20	75	28
16				97	98	98	99	101	99	99	96	92	91	88	88	88	86	82	77	78	86	90	93	93	93	95	95	92	0	5	15	102	16	05	76	26
17				95	95	96	99	99	100	103	105	104	103	96	89	89	84	79	79	80	84	88	86	90	92	93	91	92	0	7	48	107	14	53	77	30
18				93	94	95	96	96	96	96	92	92	94	94	93	92	87	84	81	82	86	91	95	95	95	95	94	92	0	4	55	97	15	45	79	18
19				94	96	98	98	99	98	98	100	102	98	92	88	82	89	98	95	92	90	93	90	90	90	91	94	94	0	8	20	104	12	20	81	23
20				94	95	98	98	99	98	98	97	94	93	91	93	92	93	95	92	88	88	93	94	93	93	93	93	94	0	6	57	100	17	10	87	13
21				95	97	97	98	100	98	98	97	89	84	79	72	70	80	88	91	90	89	92	93	92	92	93	94	90	0	4	50	101	12	00	68	33
22				95	95	96	98	99	97	100	98	92	92	91	92	89	90	88	89	90	89	93	93	95	95	98	100	94	0	6	35	101	14	04	86	15
23				99	99	99	101	102	101	104	109	108	106	102	96	87	84	82	86	92	90	94	96	96	92	93	96	96	0	7	42	112	14	08	80	32
24				95	96	98	102	102	103	113	118	114	106	93	84	80	59	59	67	74	84	91	92	88	89	93	92	91	1	7	49	123	13	47	49	74
25				92	93	94	97	101	104	113	125	123	114	105	90	80	74	69	74	81	88	93	95	92	93	93	93	95	0	7	52	130	14	26	67	63
26				93	93	96	97	100	101	104	107	105	101	97	89	83	75	64	56	63	76	88	95	94	95	95	94	90	0	7	10	108	15	35	55	53
27				95	96	98	98	100	102	103	103	95	92	86	87	90	90	86	78	78	84	87	90	88	94	91	91	92	0	6	50	105	15	40	77	28
28				91	94	95	98	98	98	103	106	109	115	117	115	106	99	82	77	81	87	94	94	95	94	95	95	97	1	10	51	120	15	30	74	46
29				95	95	96	98	100	103	100	98	92	91	86	79	82	82	78	74	75	83	90	94	93	94	94	94	90	0	5	20	104	15	50	73	31
30				94	95	97	98	100	101	106	107	106	106	106	102	93	89	85	84	88	89	93	95	96	94	95	96	96	0	6	53	110	15	30	83	27
31				93	93	94	96	97	96	97	99	100	103	104	101	90	86	83	82	80	86	91	94	94	94	94	94	93	0	10	30	107	16	40	79	28
MEANS ALL DAYS				96	96	97	99	100	100	102	102	97	95	91	88	85	83	82	81	84	88	93	95	94	95	95	95	93								32
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 47

VERTICAL INTENSITY

NOVEMBER 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				94	94	96	97	98	97	95	93	90	90	86	80	74	74	73	77	81	86	90	93	93	93	94	93	89	0	4 53	99	14 20	72	27
2				94	96	98	98	98	96	93	93	91	89	84	79	81	81	82	80	77	84	89	92	93	93	93	93	89	0	4 10	99	16 20	76	23
3				93	94	95	97	97	96	92	89	85	80	79	83	85	88	86	81	81	84	88	91	91	91	91	92	89	0	4 32	98	10 04	76	22
4				92	94	95	95	97	95	98	99	104	104	108	104	96	95	88	79	79	83	89	91	91	91	91	92	94	0	10 40	109	15 30	77	32
5				94	94	94	95	95	95	95	99	100	102	96	90	79	73	73	75	79	87	92	94	92	92	93	93	90	0	9 00	104	13 50	72	32
6				93	92	92	95	96	95	96	95	90	89	86	83	82	78	75	74	79	85	90	92	92	92	92	92	89	0	6 42	97	15 10	73	24
7				92	92	93	95	96	96	96	96	96	93	92	87	84	83	84	85	88	89	93	93	91	91	90	90	91	0	6 58	99	13 18	81	18
8				90	91	93	94	95	95	93	88	90	91	86	76	69	67	65	62	69	78	85	89	86	86	87	87	84	0	5 20	97	15 20	61	36
9				86	85	82	87	94	98	110	118	110	101	92	81	73	72	72	73	77	84	88	90	89	91	90	90	89	1	7 35	119	13 50	70	49
10				90	90	90	91	94	94	93	93	91	87	82	81	82	74	69	70	78	82	87	90	89	90	88	87	86	0	5 20	95	14 44	68	27
11				87	87	90	93	94	94	95	98	102	99	94	94	93	87	86	82	82	86	90	90	91	89	88	87	91	0	8 40	103	16 10	81	22
12				88	88	90	91	93	94	95	98	99	100	98	93	86	84	81	78	81	84	89	89	89	89	89	89	90	0	9 20	102	15 50	77	25
13				89	88	89	90	93	92	94	102	106	106	104	98	98	94	92	86	81	83	86	91	90	90	90	90	93	0	9 07	108	16 20	80	28
14				90	90	90	92	95	91	85	82	82	82	82	79	82	88	89	86	82	86	90	90	90	90	89	87	87	0	5 10	96	12 10	78	18
15				87	87	90	90	90	88	90	95	95	95	98	99	83	84	90	82	78	82	90	90	90	90	90	90	89	0	11 10	101	16 20	76	25
16				89	87	90	91	94	90	86	84	87	95	98	99	97	87	78	72	70	73	82	85	89	87	87	87	87	0	12 12	102	16 30	69	33
17				86	90	90	91	91	90	87	91	95	99	103	106	103	99	94	87	85	87	87	89	88	90	87	87	92	0	11 45	107	17 00	84	23
18				87	87	90	90	90	86	82	81	82	86	90	98	99	95	86	82	82	84	86	87	87	87	86	86	87	0	12 05	101	7 06	78	23
19				88	89	91	91	91	87	83	83	86	88	88	87	84	84	84	87	84	85	89	91	89	89	89	89	87	0	4 40	92	16 35	81	11
20				89	92	92	93	96	92	92	89	88	86	84	84	80	79	80	80	79	80	89	92	91	91	91	90	87	0	4 50	97	17 00	77	20
21				89	91	92	94	97	95	89	84	84	80	75	80	80	76	75	80	81	84	88	92	89	88	89	89	86	0	5 14	98	14 04	72	26
22				90	89	91	93	95	92	88	89	89	84	84	84	80	77	80	80	84	88	92	93	92	92	92	89	88	0	4 18	96	13 10	76	20
23				90	91	92	92	93	92	92	92	96	89	82	79	74	73	77	77	78	83	91	92	92	91	91	91	87	0	8 24	97	13 07	70	27
24				90	91	92	93	96	94	96	99	100	96	88	83	82	79	81	87	87	87	89	92	91	92	92	91	90	0	8 20	101	13 40	77	24
25				91	91	92	94	96	91	90	88	86	86	86	88	88	91	85	79	78	80	89	92	92	92	92	91	89	0	4 30	97	16 57	77	20
26				92	91	91	94	95	95	95	103	111	114	115	110	102	91	85	81	83	85	90	94	94	94	93	92	95	0	9 50	116	15 16	80	36
27				91	92	93	94	94	94	97	103	106	110	110	111	99	92	86	76	73	81	89	93	93	92	92	92	94	0	11 10	112	16 13	71	41
28				92	90	90	91	91	89	90	94	97	94	94	93	86	89	89	88	86	85	89	91	92	90	89	86	90	0	8 46	98	17 10	84	14
29				85	85	86	89	91	92	98	103	98	94	94	98	87	80	80	82	85	85	88	89	88	89	89	89	89	0	7 14	104	13 40	77	27
30				89	89	89	90	92	92	92	97	102	104	107	102	94	89	76	71	69	74	81	85	85	86	85	86	89	0	10 20	108	16 20	66	40
31																																		
MEANS ALL DAYS				90	90	91	93	94	93	93	94	95	94	92	90	86	83	81	79	80	83	88	91	90	90	90	90	89						26
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
▢ = INTERPOLATED
▢ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 48

VERTICAL INTENSITY

DECEMBER 1945

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1945

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				87	87	88	90	91	90	90	94	95	95	93	92	91	84	80	82	80	83	87	88	88	88	88	88	88	0	9 00	97	16 40	79	18
2				88	89	91	91	92	90	87	88	87	84	84	84	84	84	83	78	76	79	84	89	90	90	90	89	86	0	4 40	93	16 40	75	18
3				89	89	90	90	91	89	89	92	95	93	89	88	83	77	78	80	81	82	87	90	90	89	89	89	87	0	8 37	96	13 50	76	20
4				89	89	90	92	91	88	89	89	90	88	91	94	97	95	95	90	85	89	90	91	90	90	89	89	90	0	12 20	98	16 35	84	14
5				89	89	90	91	91	89	87	87	93	92	91	86	88	99	99	96	91	87	90	90	90	88	89	87	90	0	14 00	104	11 50	81	23
6				87	88	90	92	93	92	93	93	95	95	90	92	87	79	82	84	86	86	89	91	91	91	90	89	89	0	8 40	98	13 50	77	21
7				87	87	89	92	94	92	95	96	95	93	95	92	86	86	82	78	78	83	89	94	94	91	90	89	89	0	6 50	98	15 50	77	21
8				88	89	89	92	95	92	93	95	94	89	92	89	85	87	91	90	88	87	89	89	90	90	90	88	90	0	7 42	98	12 35	82	16
9				89	90	91	92	95	93	91	94	93	89	88	84	82	81	79	84	85	86	89	92	92	90	89	89	89	0	4 52	97	14 20	78	19
10				88	89	90	90	92	93	93	96	97	94	93	89	85	89	89	89	88	89	93	93	92	92	92	91	91	0	8 00	99	12 20	84	15
11				91	91	92	94	97	95	97	106	110	106	105	97	89	90	88	80	81	85	92	94	93	93	93	94	94	0	8 25	111	15 45	79	32
12				93	93	94	94	95	94	95	98	98	96	91	77	69	67	68	66	70	82	89	93	93	93	92	90	87	0	7 35	99	15 20	65	34
13				90	90	91	92	93	94	97	102	105	114	114	107	102	98	89	77	73	77	81	87	86	86	88	84	92	0	9 41	115	16 31	72	43
14				83	83	85	86	94	98	108	128	135	132	133	114	100	91	90	85	81	86	93	93	95	94	94	93	99	1	7 52	143	16 20	80	63
15				92	94	95	95	95	95	97	103	103	101	95	95	92	93	91	82	78	83	92	92	92	91	92	93	93	0	8 07	104	16 30	77	27
16				93	93	93	94	95	95	92	95	97	92	92	91	89	90	88	83	82	83	87	83	82	84	86	86	89	0	8 10	98	15 48	78	20
17				86	85	86	88	94	94	90	90	87	83	85	87	90	94	94	90	80	81	85	87	88	89	89	89	88	0	14 10	97	16 41	78	19
18				89	90	90	90	93	93	94	95	93	89	85	83	83	85	84	77	69	73	77	82	85	85	85	85	86	0	7 03	97	16 30	68	29
19				86	87	88	89	91	91	89	90	90	90	90	93	94	99	100	97	87	82	82	87	85	83	83	87	89	0	13 15	106	17 47	78	28
20				86	88	89	90	90	88	84	86	86	86	78	73	76	86	99	95	91	90	86	86	87	87	86	84	87	0	14 50	100	11 16	70	30
21				85	83	84	88	89	89	89	92	94	90	81	81	81	81	88	89	86	87	89	90	89	89	89	89	87	0	8 50	95	12 27	80	15
22				89	89	89	90	91	92	91	94	92	93	93	89	89	85	89	93	94	92	88	90	90	89	88	88	90	0	7 55	96	13 20	84	12
23				90	90	91	91	92	93	93	95	91	87	78	69	61	69	74	83	97	93	87	91	89	87	83	83	86	0	16 37	100	12 01	57	43
24				83	84	87	90	91	88	87	94	93	98	100	95	90	83	79	82	83	90	89	90	89	88	87	87	89	1	10 06	103	14 30	78	25
25				87	87	89	87	89	91	92	99	103	104	99	86	74	75	81	78	74	78	82	83	86	82	84	86	86	1	9 40	108	12 48	69	39
26				85	87	86	87	87	90	91	96	102	100	95	91	81	76	72	78	82	87	87	89	89	87	87	86	87	0	8 40	105	14 30	70	35
27				87	86	87	87	91	90	89	91	88	90	91	83	72	68	64	69	79	83	84	88	89	88	87	87	84	1	10 30	95	14 37	63	32
28				84	85	86	88	90	90	90	95	98	94	93	97	94	93	94	93	87	86	85	86	86	87	86	85	90	0	8 02	101	1 05	83	18
29				85	85	86	87	88	89	90	96	97	94	93	88	83	84	84	82	80	82	84	89	88	87	87	87	87	0	8 05	98	16 30	78	20
30				86	86	86	88	90	90	89	89	82	78	78	79	84	83	87	85	85	84	86	87	88	88	87	86	85	0	5 30	91	10 10	77	14
31				86	86	88	88	90	91	90	94	96	95	96	97	92	87	87	87	83	83	86	88	90	91	91	90	90	0	8 20	99	16 50	79	20
MEANS ALL DAYS				88	88	89	90	92	92	92	95	96	94	93	89	86	85	85	84	83	84	87	89	89	89	88	88	89						25
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 49

DECLINATION

JANUARY 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				283	282	282	281	282	282	271	264	269	279	292	301	302	300	292	291	285	282	282	285	286	285	284	283	284	0	12	00 308	7	00 261	47
2				282	277	274	275	276	274	267	272	291	293	304	320	315	303	294	282	273	272	280	284	284	284	281	280	285	0	11	40 328	6	30 264	64
3				279	272	268	248	230	230	203	223	267	310	348	326	323	323	311	319	321	294	311	320	306	305	298	287	288	2	10	39 372	6	26 189	183
4				293	291	278	268	282	287	279	282	291	299	311	323	311	315	321	311	301	297	289	293	292	291	289	283	295	1	11	28 331	3	20 263	68
5				280	274	273	270	272	274	276	283	293	300	302	311	311	297	288	280	273	276	281	283	284	284	283	281	285	0	11	50 315	4	02 269	46
6				274	273	271	271	271	263	249	251	271	290	307	331	331	328	310	290	279	281	281	283	283	283	284	282	285	0	11	28 339	6	30 242	97
7				275	274	273	273	273	272	264	266	276	290	310	324	324	311	283	262	268	274	279	284	283	282	281	278	282	0	12	50 331	15	43 261	70
8				273	273	274	276	278	276	267	269	278	289	301	312	311	309	301	288	283	278	275	281	282	282	281	280	284	0	11	45 313	6	40 263	50
9				278	274	272	271	271	272	270	280	292	300	312	320	313	294	290	282	271	270	273	281	282	282	283	283	284	0	11	40 323	6	14 267	56
10				280	276	271	268	271	271	268	273	283	299	331	339	310	284	280	272	269	270	274	282	282	283	282	279	283	0	11	00 344	6	30 265	79
11				268	270	264	264	261	256	250	252	269	287	301	312	284	271	272	273	275	277	282	287	288	284	284	282	276	1	11	30 319	6	40 245	74
12				281	281	276	272	271	267	271	281	291	295	316	328	322	304	298	278	270	273	277	282	281	281	280	280	286	0	12	00 330	5	58 263	67
13				279	276	274	273	272	271	270	281	292	302	313	324	323	300	285	288	284	283	279	278	280	279	278	277	286	0	11	55 331	6	20 264	67
14				274	273	269	269	269	270	272	293	310	323	329	321	300	275	272	282	280	280	278	281	281	280	278	278	285	0	9	40 330	6	10 268	62
15				271	270	268	268	268	260	251	260	278	293	315	320	293	269	272	287	280	280	287	289	288	287	288	284	280	0	11	10 328	6	30 250	78
16				279	270	262	268	270	269	263	278	287	290	297	292	272	245	238	247	256	263	271	281	281	281	280	279	272	0	10	57 299	14	10 236	63
17				271	269	262	259	258	254	250	265	291	309	321	334	303	286	290	298	288	278	279	282	285	282	285	281	282	0	11	30 340	6	10 248	92
18				280	280	279	278	277	271	262	281	305	309	308	312	309	281	272	273	276	279	281	287	286	288	288	288	285	0	11	48 319	6	30 259	60
19				285	280	278	273	274	269	256	261	285	304	319	319	299	280	279	290	298	292	283	285	290	290	285	282	286	0	11	10 325	6	30 250	75
20				278	278	271	272	274	269	262	270	288	300	311	306	299	288	281	281	279	274	276	279	280	279	279	279	281	0	10	32 315	6	30 261	54
21				277	276	278	278	277	276	269	273	294	298	297	289	288	299	298	293	281	280	280	289	289	287	287	279	285	0	13	55 305	7	00 268	37
22				277	270	273	278	288	275	260	260	278	292	305	318	318	311	298	286	278	276	280	284	288	286	280	276	285	0	12	20 322	7	06 253	69
23				270	264	261	260	260	260	260	276	290	290	292	302	300	289	289	293	291	289	280	287	291	295	289	282	282	0	11	24 308	6	24 258	50
24				276	269	260	258	259	258	259	269	282	291	309	318	309	299	288	269	261	269	274	280	284	288	284	279	279	1	11	35 319	5	50 252	67
25				278	270	269	268	269	268	265	280	311	340	347	340	338	318	330	329	298	278	280	285	281	284	280	279	295	0	10	52 350	6	08 262	88
26				277	269	267	259	258	258	242	250	264	280	290	301	288	279	268	264	268	275	279	283	281	282	282	282	273	0	11	31 309	6	30 241	68
27				278	275	270	270	269	269	259	267	282	298	299	291	287	279	279	279	277	273	278	279	279	279	279	279	278	0	9	50 302	6	54 258	44
28				278	276	271	271	271	274	267	273	284	299	312	339	320	293	271	259	255	261	269	278	280	280	280	277	281	0	11	25 343	16	00 251	92
29				278	271	269	267	260	259	249	265	287	299	310	311	299	288	271	271	267	269	275	281	282	281	280	275	278	0	10	16 319	6	30 246	73
30				273	270	268	268	262	261	250	261	290	309	319	339	331	319	316	308	277	268	269	279	277	277	276	274	285	0	11	40 347	6	30 249	98
31				270	270	269	268	267	262	256	270	297	315	322	336	318	310	298	299	298	282	277	281	280	282	279	276	287	0	11	30 338	6	20 252	86
MEANS ALL DAYS				277	274	271	269	269	267	260	269	286	299	311	318	308	295	288	285	279	277	279	284	284	284	283	280	283						72
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 50

DECLINATION

FEBRUARY 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				270	270	270	268	267	266	256	260	278	290	300	297	304	300	280	260	249	251	260	272	278	280	278	281	274	0	12	25	307	16	40	248	59
2				280	276	277	276	279	268	250	276	306	329	348	357	345	329	314	299	285	274	269	280	279	276	278	278	293	0	11	37	359	6	35	249	110
3				278	276	271	270	270	270	261	270	293	310	301	286	269	269	264	270	267	268	278	286	287	287	287	286	278	0	9	30	315	13	37	259	56
4				279	276	271	269	268	261	264	285	306	314	321	319	309	309	299	288	278	264	266	271	271	275	280	282	284	0	11	21	331	5	33	258	73
5				288	281	281	279	280	278	271	280	295	314	339	330	319	309	290	268	259	261	264	271	272	278	279	279	286	0	10	30	362	16	40	256	106
6				279	279	280	279	278	278	270	283	308	321	328	340	367	348	319	299	280	268	260	266	274	272	274	272	293	0	12	14	376	18	59	256	120
7				272	273	270	266	263	258	253	264	296	305	300	310	299	310	295	289	279	270	270	286	259	292	305	300	283	2	9	50	354	5	57	226	128
8				297	294	282	277	269	246	261	288	320	340	348	382	359	352	323	292	273	271	270	275	278	278	279	279	297	2	11	04	396	5	32	221	175
9				279	279	268	259	258	271	277	289	311	340	339	336	329	329	329	309	284	269	270	275	276	276	274	268	291	0	9	30	348	4	46	257	91
10				259	258	241	258	265	269	269	282	304	338	348	347	328	319	298	292	279	270	270	272	274	274	272	271	286	0	9	50	350	2	48	239	111
11				272	273	272	267	268	267	259	269	298	329	339	345	339	319	299	284	277	269	265	270	272	277	276	277	287	0	11	06	347	6	46	256	91
12				277	276	269	268	267	262	251	269	309	337	344	339	329	306	290	290	277	267	268	279	279	277	274	272	286	0	10	33	349	6	47	249	100
13				270	268	260	248	239	238	228	255	299	310	307	304	295	283	272	260	250	254	260	271	275	274	274	278	270	0	9	00	328	6	50	223	105
14				278	269	257	249	252	259	248	252	281	302	309	302	310	298	300	296	290	278	270	280	288	284	279	272	279	1	12	40	331	7	04	241	90
15				260	258	260	266	268	261	254	263	285	308	316	310	300	290	278	278	263	260	269	279	281	280	279	279	277	0	10	05	320	6	40	251	69
16				274	271	269	267	269	266	254	253	268	283	298	293	288	274	280	284	279	278	280	288	284	282	280	280	277	0	11	00	306	7	10	249	57
17				273	268	268	270	270	270	259	268	282	295	309	318	308	297	294	278	276	273	273	278	278	278	278	277	281	0	11	40	319	6	35	258	61
18				274	271	270	269	269	269	267	273	292	310	330	328	308	297	286	279	276	272	270	279	279	271	279	279	283	0	10	43	332	6	50	262	70
19				269	259	268	257	258	262	258	258	278	299	319	318	318	299	312	309	292	290	287	289	289	288	282	279	285	1	10	17	333	7	03	251	82
20				273	269	268	262	260	259	249	249	265	284	303	315	320	314	310	298	292	280	285	291	288	287	288	287	283	0	12	43	327	7	10	246	81
21				287	277	271	268	266	258	247	249	268	298	312	313	312	309	312	303	279	269	276	281	281	283	281	279	282	1	12	00	328	6	55	241	87
22				277	277	270	266	266	269	249	243	255	270	287	307	306	309	306	299	288	279	277	278	280	280	282	278	279	0	13	48	313	7	10	240	73
23				275	274	273	272	271	266	251	251	263	280	297	304	311	305	298	275	272	272	270	271	276	274	275	273	277	0	12	02	317	7	01	243	74
24				270	269	269	268	269	262	250	250	269	288	298	309	312	323	319	300	291	278	273	280	282	285	280	277	282	0	13	47	332	6	55	244	88
25				272	272	270	269	267	260	242	242	260	282	298	302	303	303	299	279	278	279	277	279	279	279	278	276	277	0	12	40	307	6	50	238	69
26				272	270	270	274	269	269	258	249	259	277	298	289	290	291	298	289	278	273	273	276	275	276	276	270	276	0	14	14	299	7	30	248	51
27				269	267	267	267	267	266	250	247	253	263	271	279	287	297	301	296	286	274	271	273	276	276	274	269	273	0	14	30	304	7	00	246	58
28				268	265	267	266	268	266	256	257	266	268	267	264	267	270	273	270	269	270	275	278	278	275	269	272	268	0	21	13	280	6	55	250	30
29																																				
30																																				
31																																				
MEANS ALL DAYS				275	272	269	267	266	264	256	263	285	303	313	316	312	306	298	287	277	271	271	278	278	279	279	278	282								84
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
△̄ = NO RECORD

TABLE 51

DECLINATION

MARCH 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				270	271	270	278	273	278	261	263	273	280	292	294	293	300	304	301	296	284	277	269	278	276	277	280	281	0	14	24	307	7	46	259	48
2				277	275	274	277	283	282	264	254	254	261	279	289	298	291	289	289	285	281	271	278	278	279	279	279	278	0	12	14	299	8	20	250	49
3				277	273	272	276	279	281	271	267	270	277	281	287	281	281	281	279	279	275	269	271	273	280	275	270	276	0	11	20	289	7	14	262	27
4				270	271	270	269	283	289	268	261	269	271	277	283	289	289	284	289	288	285	281	284	283	284	281	279	279	0	12	03	294	7	06	259	35
5				278	278	277	281	287	280	261	265	275	283	287	294	292	301	301	292	289	280	272	275	279	272	277	277	281	0	13	19	307	6	36	246	61
6				277	277	278	280	281	281	265	265	279	289	292	304	319	330	319	304	294	280	271	275	277	277	272	270	286	0	13	27	339	7	12	259	80
7				276	278	277	282	284	284	275	279	291	303	309	309	309	318	308	294	289	279	270	272	277	277	274	271	287	0	13	20	320	18	33	269	51
8				272	271	275	277	280	280	269	262	269	267	281	299	312	326	310	301	298	282	271	272	270	272	272	271	282	0	13	07	369	7	20	260	109
9				275	276	277	276	279	277	270	268	269	279	286	297	289	307	311	300	300	290	281	280	282	279	264	269	283	1	14	16	321	8	30	265	56
10				269	253	261	265	267	263	259	269	282	289	289	298	299	302	311	305	292	280	269	278	279	276	280	278	280	1	14	26	321	1	28	250	71
11				275	275	274	276	280	277	279	277	280	280	292	297	300	299	301	289	276	272	270	269	271	272	271	270	280	0	11	59	308	18	36	267	41
12				269	269	269	270	274	277	271	268	270	271	280	289	292	294	283	270	263	260	264	275	274	271	271	269	273	0	13	10	298	17	30	259	39
13				269	269	271	275	278	278	269	266	272	283	289	303	311	303	301	300	290	280	273	274	275	275	274	272	281	0	12	26	316	7	08	264	52
14				268	270	270	269	270	271	269	265	271	270	269	270	270	271	268	263	268	270	272	272	271	270	269	270	269	0	8	37	277	15	30	262	15
15				269	269	270	269	263	260	255	260	271	288	303	308	301	291	286	279	272	279	278	276	271	271	271	269	276	0	10	55	309	7	06	252	57
16				269	268	268	266	269	266	261	261	270	282	291	296	292	283	276	269	262	266	269	271	275	278	271	265	273	0	11	15	299	7	18	260	39
17				265	261	263	263	270	266	258	259	270	283	308	313	307	289	280	269	261	266	269	270	271	272	271	271	274	0	11	20	319	7	20	252	67
18				269	266	262	261	260	265	266	279	291	311	329	329	318	300	282	279	270	269	271	272	273	277	274	272	281	0	11	40	332	4	50	259	73
19				270	269	269	269	268	263	254	259	272	290	291	289	286	281	269	270	272	271	273	272	271	275	272	269	273	0	10	12	297	7	10	253	44
20				263	260	260	260	261	260	249	243	251	263	280	289	300	299	292	280	276	270	270	270	269	271	277	269	270	0	12	54	304	7	00	239	65
21				269	268	264	266	263	262	259	260	270	282	301	312	319	319	300	286	279	270	267	267	269	270	271	270	278	0	13	26	326	7	18	256	70
22				269	262	266	261	271	279	277	270	262	292	306	311	320	312	299	287	276	272	271	271	273	271	271	271	281	1	12	42	323	7	37	253	70
23				273	271	271	271	272	285	272	269	278	289	301	309	311	304	279	269	265	269	260	250	251	263	288	298	278	1	11	38	315	19	40	236	79
24				289	288	281	283	267	259	249	250	270	286	303	280	299	300	292	282	272	281	290	293	290	290	283	271	281	2	11	00	320	7	28	239	81
25				261	252	249	239	242	239	256	267	319	353	351	330	330	293	263	262	262	270	283	293	284	283	289	282	281	2	10	05	368	6	04	234	134
26				300	290	299	291	299	299	301	309	316	321	329	328	329	325	306	289	276	270	270	275	279	274	279	276	297	1	12	54	332	17	10	268	64
27				279	280	281	282	289	282	277	279	282	289	309	312	312	310	302	292	276	261	271	272	274	261	281	286	285	1	10	47	321	17	16	257	64
28				282	281	259	262	321	261	269	251	296	311	316	319	318	322	339	321	311	299	301	300	299	298	298	291	297	2	11	37	476	7	05	130	346
29				291	290	283	287	281	272	267	280	301	316	329	330	330	320	310	298	291	286	281	281	281	280	279	276	293	1	11	17	338	6	24	260	78
30				276	277	276	279	280	281	280	278	284	286	292	293	299	300	297	293	289	285	278	271	276	278	279	276	283	0	13	37	301	1	32	275	26
31				271	270	270	272	273	276	271	262	262	269	276	272	271	266	259	251	251	261	269	276	276	276	276	273	269	0	10	27	279	16	00	250	29
MEANS ALL DAYS				274	272	271	272	276	273	267	267	278	288	297	301	303	301	294	286	280	276	274	275	276	276	276	275	280								68
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																				
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 52

DECLINATION

APRIL 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	M	MINIMUM H	M	RANGE
1				276	277	278	271	277	273	267	272	281	287	291	292	299	300	292	279	269	276	280	279	279	279	278	277	280	0	12	40	301	6 45	263	38
2				275	277	272	272	280	273	270	280	296	301	301	291	291	289	288	281	279	279	275	275	275	274	273	272	281	0	10	46	308	6 56	267	41
3				272	274	276	275	275	278	279	283	289	290	292	291	292	291	281	279	272	267	270	271	272	271	273	276	279	0	10	47	297	17 30	266	31
4				276	275	277	279	277	278	271	271	280	290	298	301	298	292	285	281	276	272	270	271	271	273	275	273	280	0	11	30	304	7 10	268	36
5				274	277	278	276	279	279	276	268	267	271	277	281	289	286	279	278	271	269	270	264	269	271	275	275	275	0	13	10	291	19 43	263	28
6				272	276	277	276	276	279	280	277	283	291	304	311	320	312	302	280	271	270	269	269	270	270	269	270	282	0	12	32	321	18 20	268	53
7				271	272	272	276	279	281	279	279	293	303	310	312	320	319	305	290	281	271	270	270	269	269	269	269	285	0	12	26	326	1 56	268	58
8				268	261	268	267	268	272	270	275	280	290	309	311	315	319	306	283	269	271	270	269	268	270	269	267	280	0	13	20	320	1 30	260	60
9				262	263	266	266	259	255	257	269	279	297	283	289	301	304	301	291	280	280	280	282	279	275	271	269	277	1	13	14	308	6 45	250	58
10				269	269	272	270	275	270	261	259	258	264	268	272	279	288	289	285	280	277	274	272	271	271	270	269	272	0	14	50	291	7 40	254	37
11				269	268	271	271	270	272	270	263	269	275	278	281	282	290	291	282	270	270	269	269	269	271	271	271	273	0	14	34	293	7 36	262	31
12				269	269	271	273	272	274	271	272	277	273	272	271	282	288	278	268	259	257	259	263	270	272	272	271	271	0	13	25	297	16 42	251	46
13				269	267	268	272	274	279	281	282	291	289	288	283	276	280	288	279	271	271	280	276	275	272	271	270	277	0	8	54	299	1 55	264	35
14				270	269	271	271	270	268	260	261	280	253	263	262	259	265	267	271	278	281	280	278	275	270	270	271	269	1	8	25	293	9 35	249	44
15				267	260	250	255	260	265	271	270	278	279	279	288	291	294	284	279	279	279	279	276	276	278	275	272	274	1	13	15	299	3 00	248	51
16				273	272	272	275	276	276	277	282	295	301	299	298	290	282	275	276	276	280	279	277	274	272	272	272	280	0	9	57	304	21 20	270	34
17				271	270	271	271	270	271	272	279	287	296	299	298	289	272	270	268	271	272	270	269	269	271	269	269	276	0	11	25	303	15 30	266	37
18				269	269	269	269	264	267	269	267	289	301	303	299	296	279	261	256	260	267	269	266	268	269	269	269	274	0	10	14	312	15 20	254	58
19				269	269	271	271	269	268	263	265	270	279	286	298	291	285	281	273	270	269	270	267	267	269	270	266	273	0	11	54	302	6 36	261	41
20				268	266	267	269	269	270	268	270	275	278	285	288	289	292	286	273	267	267	268	265	265	269	269	267	273	0	13	08	297	19 53	263	34
21				268	267	265	267	270	270	268	270	277	279	289	290	289	279	275	270	267	270	269	266	267	268	267	267	272	0	12	00	293	2 15	264	29
22				268	268	267	258	253	259	268	281	290	298	301	303	295	280	272	264	262	269	270	266	268	270	269	263	273	1	11	40	308	4 30	252	56
23				261	252	250	244	233	235	259	285	314	325	324	330	329	296	291	283	290	300	310	275	256	261	262	277	281	2	12	00	349	4 56	210	139
24				252	284	282	295	291	311	309	326	329	320	317	310	307	290	279	271	272	277	270	261	269	273	279	279	290	1	8	42	331	0 16	240	91
25				273	280	288	291	290	289	284	279	279	289	298	300	301	293	291	288	279	274	269	268	270	278	282	287	284	0	12	20	304	18 59	264	40
26				289	289	288	288	288	287	281	272	270	268	271	280	278	273	268	270	271	271	270	269	269	277	277	276	277	0	1	40	290	14 35	267	23
27				279	280	280	281	280	281	284	281	282	280	282	288	289	285	276	272	271	271	263	262	265	271	270	272	277	0	12	20	291	19 50	261	30
28				271	274	275	279	279	279	280	278	269	270	270	269	269	272	270	271	273	272	269	262	266	271	269	268	272	0	6	20	282	20 00	261	21
29				269	271	270	270	279	287	283	276	271	283	283	281	271	270	281	279	271	271	270	268	269	270	269	269	274	0	5	40	289	13 03	261	28
30				269	270	269	271	273	280	281	278	277	279	280	282	289	288	288	291	287	280	273	268	269	269	268	268	277	0	15	05	292	19 33	266	26
31																																		
MEANS ALL DAYS				270	271	272	272	272	274	274	276	282	287	290	292	292	288	283	277	273	273	273	270	270	271	271	271	277							44
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																			
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 53

DECLINATION

MAY 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				269	268	269	272	277	284	293	294	298	304	301	291	281	276	274	278	275	274	271	269	266	271	270	271	279	0	9	25	307	20 17	265	42
2				271	272	273	278	280	283	284	284	290	293	299	300	303	320	312	301	283	272	265	261	263	269	262	262	282	0	13	40	321	23 00	260	61
3				270	271	272	273	279	282	282	279	271	272	282	281	282	290	285	273	269	269	269	263	270	271	270	269	275	0	13	42	293	19 40	260	33
4				270	272	273	274	272	272	271	277	288	304	313	317	320	317	302	282	273	270	265	267	268	271	271	271	282	0	12	50	322	19 00	264	58
5				269	268	269	270	271	274	280	287	292	300	299	301	301	300	290	276	261	257	258	260	260	266	260	262	276	0	12	32	304	17 30	255	49
6				253	237	237	252	251	257	273	294	292	286	280	283	283	280	274	280	278	272	264	260	260	260	260	252	267	1	8	20	300	1 53	226	74
7				250	239	262	269	272	281	300	313	321	310	301	298	301	300	292	291	283	276	273	271	271	271	270	265	282	1	7	21	327	1 21	234	93
8				253	243	261	271	273	273	270	277	282	275	281	283	291	300	299	292	281	274	273	276	276	272	275	271	276	1	14	18	304	1 03	241	63
9				271	269	262	261	272	265	264	274	266	262	272	291	292	302	293	290	282	276	271	271	271	267	270	269	274	1	13	30	312	9 00	251	61
10				266	263	269	272	280	283	290	282	271	267	263	264	280	289	287	281	270	263	260	260	268	267	258	262	271	1	6	09	291	22 37	254	37
11				259	262	269	262	271	280	296	290	270	264	260	270	270	272	276	274	270	268	268	264	264	267	267	265	270	1	6	14	311	9 05	244	67
12				264	269	269	271	271	281	291	294	289	283	282	281	289	291	290	281	272	269	267	263	263	263	261	262	276	0	7	12	297	22 33	259	38
13				263	266	269	270	272	277	282	280	270	261	259	260	263	270	272	277	276	274	271	270	270	272	271	269	270	0	6	16	284	10 23	255	29
14				264	269	270	271	272	277	280	280	263	252	251	259	263	262	264	267	262	263	263	261	261	262	262	262	265	0	7	29	282	10 10	250	32
15				268	268	268	271	271	279	283	288	279	270	269	273	281	288	281	273	269	269	261	261	261	262	261	261	271	0	7	06	292	18 35	260	32
16				261	262	261	264	263	262	260	260	250	250	259	270	287	288	283	284	272	268	263	264	268	270	270	264	267	0	12	46	291	8 56	242	49
17				264	270	266	267	270	272	280	284	280	273	277	290	290	290	291	283	273	263	261	260	262	268	262	264	273	0	13	06	300	19 19	258	42
18				264	268	262	261	262	270	271	268	262	260	260	259	260	273	281	281	270	263	261	261	262	263	263	262	265	0	15	10	284	9 20	252	32
19				262	266	268	270	270	270	280	282	272	262	261	261	260	260	270	272	269	262	260	260	260	262	261	261	266	0	7	36	286	13 15	254	32
20				261	262	262	263	270	270	271	270	259	251	250	250	253	260	262	270	271	273	271	263	269	264	266	264	264	0	17	56	282	11 03	247	35
21				265	260	262	270	270	271	271	289	284	277	281	280	282	278	276	262	259	260	259	261	260	260	262	250	269	1	7	18	295	23 33	246	49
22				252	270	253	261	272	273	294	293	284	281	282	272	271	267	280	280	271	260	252	260	261	263	271	270	271	1	6	56	310	0 12	248	62
23				270	270	270	271	273	281	290	291	281	274	270	267	272	270	280	273	261	252	261	262	261	262	261	261	270	1	6	43	302	17 25	248	54
24				263	265	272	272	280	286	290	292	290	273	270	263	263	262	271	276	266	261	262	259	263	262	262	262	270	1	7	34	300	19 25	252	48
25				263	269	270	272	281	283	290	287	272	263	262	261	272	278	280	282	282	272	262	260	260	259	261	262	271	0	6	40	292	21 40	255	37
26				262	265	270	271	272	282	292	287	279	267	271	270	273	281	273	265	261	262	261	262	261	262	262	262	270	0	6	50	293	16 40	260	33
27				263	263	266	271	276	280	287	277	255	242	232	232	250	262	273	277	267	263	258	253	260	260	264	260	262	0	6	31	290	11 10	231	59
28				260	260	269	272	274	284	302	300	284	270	260	260	254	252	262	272	273	270	263	260	260	261	261	261	268	0	6	57	310	13 10	251	59
29				261	260	262	270	270	279	288	272	253	243	240	240	243	247	250	260	263	261	260	259	260	261	262	262	259	0	6	25	290	10 00	239	51
30				260	262	261	263	270	278	282	280	279	269	268	269	272	273	278	271	262	261	255	262	265	262	260	260	268	0	6	31	284	18 44	254	30
31				261	262	267	262	270	281	294	300	287	271	269	264	261	250	249	258	259	257	253	259	261	261	262	260	266	0	7	18	301	14 30	248	53
MEANS ALL DAYS				263	264	266	268	272	276	283	285	278	272	272	273	276	279	279	277	270	266	263	263	264	265	264	263	271							48
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 54

DECLINATION

JUNE 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				260	260	261	262	267	271	286	290	292	287	280	272	270	270	270	264	260	259	259	253	252	259	261	260	268	0	8	43	297	20	30	251	46
2				259	259	260	259	261	259	272	277	272	262	262	270	279	280	281	280	270	262	260	257	254	259	259	259	266	0	14	40	284	20	30	253	31
3				260	260	262	261	262	266	271	281	272	260	260	269	280	287	280	274	267	262	257	256	256	257	258	256	266	0	13	02	289	19	00	255	34
4				263	265	269	270	270	275	283	293	289	276	282	287	282	273	267	269	261	258	254	254	256	258	260	259	270	0	7	50	298	19	40	253	45
5				259	259	261	262	266	267	270	276	275	268	270	273	283	283	281	261	250	250	251	260	259	260	260	261	265	0	13	08	285	17	24	246	39
6				261	262	262	261	267	271	272	277	264	271	277	284	293	291	289	279	266	260	260	260	260	260	260	257	269	0	12	40	297	23	50	256	41
7				258	257	256	254	262	264	270	270	286	269	280	277	276	280	284	282	278	270	269	269	272	268	263	267	270	1	8	44	294	3	45	249	45
8				263	263	262	264	270	279	287	294	291	292	270	288	282	285	278	274	261	252	254	256	258	261	251	252	270	1	9	40	305	22	24	245	60
9				255	251	246	252	254	262	280	285	281	272	261	260	271	270	273	271	268	262	260	260	258	260	261	262	264	0	7	42	291	2	18	241	50
10				262	263	263	263	264	268	272	274	270	260	259	250	243	260	268	276	272	262	258	258	259	257	258	255	262	0	15	25	279	12	10	236	43
11				253	257	253	256	261	264	272	273	264	253	244	250	252	253	260	259	254	256	254	252	253	259	259	260	257	0	6	21	280	10	38	242	38
12				259	259	258	264	263	270	282	283	271	269	250	248	251	253	263	272	269	267	265	261	262	262	260	260	263	0	6	32	290	10	50	240	50
13				261	262	261	263	262	268	283	290	270	266	256	259	262	261	261	262	261	260	260	260	259	260	260	261	264	0	7	04	308	10	50	250	58
14				262	262	257	253	260	267	277	282	280	270	262	262	269	273	280	281	270	260	254	256	257	259	259	259	265	0	7	23	288	3	28	251	37
15				258	258	250	254	258	260	270	274	269	259	250	243	247	260	267	267	268	262	261	258	255	259	258	258	259	0	7	50	284	12	00	240	44
16				259	256	259	256	261	262	262	268	279	278	278	272	272	262	265	262	252	262	266	276	275	263	257	265	265	0	8	45	289	16	31	249	40
17				265	268	271	275	281	288	297	292	279	261	256	249	247	254	259	259	256	251	251	252	257	262	264	261	265	0	6	35	302	12	10	242	60
18				264	264	268	266	271	275	288	297	290	286	280	276	266	259	257	251	253	252	252	251	249	253	261	266	266	0	7	22	298	20	28	244	54
19				264	259	262	264	261	260	271	271	276	272	280	273	280	277	263	259	261	261	252	252	256	262	262	263	265	1	10	23	289	20	00	249	40
20				262	264	268	271	271	271	280	290	287	279	271	263	269	270	262	261	258	256	252	252	253	260	263	261	266	0	8	08	292	19	08	251	41
21				261	262	264	257	258	270	279	291	291	287	289	284	283	280	261	247	243	251	251	250	250	259	259	261	266	0	8	06	298	15	55	240	58
22				261	262	262	268	266	266	267	271	273	263	271	281	290	279	268	260	260	263	261	260	260	260	260	261	266	0	12	30	291	19	00	259	32
23				261	260	254	261	266	270	278	282	280	273	271	282	295	281	263	259	256	254	255	258	259	259	258	258	266	0	12	23	300	2	50	251	49
24				260	260	262	261	262	260	254	258	259	260	270	292	301	284	270	260	261	260	256	253	258	256	257	254	264	0	12	25	308	19	20	252	56
25				258	259	262	264	264	264	270	270	266	265	270	273	271	257	251	253	260	261	254	253	256	260	257	257	261	0	11	30	277	14	20	250	27
26				260	259	261	261	263	265	271	280	271	262	257	270	280	273	268	264	264	263	263	260	259	256	260	256	264	0	7	50	287	10	21	251	36
27				253	252	247	246	252	260	260	270	270	268	263	262	270	260	252	240	242	251	250	250	251	253	253	255	255	0	8	03	278	15	32	239	39
28				260	256	253	253	260	262	270	280	280	267	268	271	276	262	250	247	250	249	240	243	244	247	252	260	258	1	8	05	290	18	27	238	52
29				262	270	271	271	282	280	287	293	286	282	290	273	271	262	262	258	260	252	252	255	260	260	261	261	269	1	7	48	303	18	10	251	52
30				260	261	262	266	269	270	272	284	284	290	291	283	274	272	278	273	262	260	259	258	257	258	260	258	269	0	9	14	294	20	50	254	40
31																																				
MEANS ALL DAYS				260	260	260	261	264	268	275	281	277	271	269	270	273	270	268	264	260	258	256	256	257	259	259	259	265								45
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 55

DECLINATION

JULY 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JULY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				261	262	261	261	264	265	268	272	265	253	245	251	261	265	262	255	254	255	254	254	256	256	257	257	259	0	7 10	273	10 30	244	29
2				258	257	255	254	265	264	263	260	265	263	267	271	267	262	261	254	259	261	257	254	257	257	256	253	260	0	12 00	272	23 44	252	20
3				253	254	241	233	242	242	269	291	290	299	285	279	274	268	258	252	252	252	252	252	253	256	261	261	261	0	9 44	303	3 04	227	76
4				260	260	262	262	263	265	269	270	265	262	272	273	272	277	273	261	253	263	262	255	257	258	259	259	264	0	13 40	281	16 10	252	29
5				260	260	262	263	266	270	274	273	267	261	264	268	279	282	272	262	253	263	261	254	254	254	257	256	264	0	13 00	284	16 40	252	32
6				254	258	261	261	268	268	272	270	261	254	263	274	281	280	280	273	264	263	259	256	254	254	254	250	264	0	12 23	282	23 10	243	39
7				252	255	271	268	271	273	272	269	269	261	271	281	291	284	280	268	271	268	274	272	272	266	269	270	271	1	12 06	295	0 37	249	46
8				271	272	278	273	280	283	281	287	286	278	275	271	265	265	265	272	271	263	258	255	254	259	256	255	270	0	8 04	296	21 40	251	45
9				258	258	262	269	270	268	268	279	282	282	283	280	286	281	267	264	268	268	263	261	261	263	260	260	269	1	12 54	292	1 13	254	38
10				259	259	257	253	253	259	271	271	271	272	271	280	298	293	281	271	265	263	259	259	258	263	255	254	266	0	12 40	301	4 30	252	49
11				260	255	252	255	261	261	264	282	284	285	281	279	287	283	274	281	274	273	263	259	258	259	262	259	269	0	12 46	295	3 00	251	44
12				261	261	261	262	265	269	278	271	261	254	252	254	262	267	272	274	271	263	262	253	254	254	254	254	262	0	6 22	281	10 40	251	30
13				255	256	257	261	261	259	263	281	281	274	271	263	261	271	273	272	271	265	257	251	252	253	253	252	263	0	8 08	284	19 40	250	34
14				254	251	254	249	258	253	254	260	265	263	263	266	265	264	262	262	262	254	252	252	254	257	257	251	258	0	12 10	281	3 27	243	38
15				251	261	263	269	272	274	282	284	281	270	264	271	267	256	257	256	260	262	258	253	254	257	259	258	264	0	7 32	287	0 00	247	40
16				259	261	263	263	268	270	270	271	263	258	277	283	288	276	268	261	253	252	252	251	247	253	259	257	263	0	12 35	298	20 20	243	55
17				256	253	262	263	271	273	273	282	276	273	274	273	281	278	263	253	247	247	252	247	251	252	253	253	263	0	7 35	287	17 10	245	42
18				257	261	261	262	266	272	273	271	262	267	262	263	264	271	271	261	262	264	263	261	263	253	253	254	263	1	6 04	283	11 18	245	38
19				252	241	243	248	249	252	253	264	273	273	273	279	291	291	273	263	263	264	261	259	259	259	258	259	262	0	12 40	295	1 16	238	57
20				260	261	262	263	264	271	280	290	296	285	273	278	291	285	277	263	252	251	251	245	251	251	252	256	267	0	8 20	298	19 35	244	54
21				258	260	266	270	270	273	278	277	264	263	271	270	251	251	262	253	251	252	253	253	253	253	253	252	261	0	7 42	283	13 05	249	34
22				251	257	261	263	269	271	278	283	271	252	244	233	243	263	267	271	263	254	244	243	251	253	253	256	258	0	7 50	284	11 48	231	53
23				254	261	263	267	270	273	273	267	264	267	273	273	273	273	271	264	261	260	260	256	254	260	260	258	265	0	6 17	282	0 33	253	29
24				257	255	255	261	263	271	280	280	267	262	262	271	284	301	292	272	261	252	252	251	252	253	254	257	265	0	13 55	304	19 10	250	54
25				258	260	254	258	261	270	281	273	260	251	253	242	244	252	263	271	264	265	262	259	252	253	254	259	259	0	6 58	284	11 42	232	52
26				254	258	263	264	272	278	291	296	289	269	263	261	264	274	241	222	194	203	207	220	243	253	268	274	255	2	7 05	301	16 03	171	130
27				278	272	273	291	303	313	341	334	323	302	290	289	281	274	274	284	287	285	274	265	265	268	271	270	288	2	6 59	351	1 14	247	104
28				270	270	269	272	274	282	284	283	279	273	279	281	274	262	262	263	262	261	263	261	260	262	264	263	270	1	7 00	290	17 03	253	37
29				247	253	251	261	265	273	284	283	273	273	271	284	283	254	261	272	271	266	261	261	263	261	261	263	266	1	11 42	307	1 00	238	69
30				261	261	261	261	263	278	295	301	296	269	275	285	291	289	290	284	273	266	261	261	257	258	261	260	273	0	8 07	313	20 43	255	58
31				259	258	260	260	259	263	273	274	272	272	281	280	273	273	271	272	278	282	272	264	263	262	260	258	268	0	10 55	289	23 59	256	33
MEANS ALL DAYS				258	259	260	262	266	270	276	279	275	269	269	271	274	273	269	265	261	260	257	255	256	257	258	258	265						48
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 56

DECLINATION

AUGUST 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				254	251	252	258	262	270	270	264	261	260	273	283	284	274	273	278	281	277	270	259	256	255	257	254	266	0	12	292	2 00	250	42
2				255	254	254	253	258	261	261	262	262	266	279	294	294	283	273	268	266	265	261	260	258	258	260	259	265	0	11 55	301	3 28	252	49
3				256	254	258	260	264	272	273	271	266	257	252	263	287	289	269	269	275	271	261	254	256	256	255	255	264	0	13 00	301	10 15	248	53
4				256	256	259	262	264	273	288	293	281	254	247	252	264	263	254	252	243	244	253	253	255	258	258	258	260	0	7 02	295	17 00	242	53
5				255	254	254	254	260	260	263	263	263	252	251	261	274	274	273	273	271	268	261	254	252	256	258	255	261	0	12 34	281	10 23	248	33
6				254	258	257	258	263	271	281	287	278	275	282	287	302	301	283	269	254	252	253	251	252	253	256	252	268	0	12 55	310	19 30	250	60
7				254	255	251	253	257	268	283	301	296	291	274	262	265	264	252	251	243	247	253	252	252	254	258	256	262	1	9 07	309	16 30	242	67
8				257	257	256	261	262	262	262	265	272	273	273	278	283	303	305	285	263	255	255	254	253	253	253	254	266	0	14 27	309	19 50	252	57
9				255	256	261	263	264	264	278	281	283	271	262	262	264	270	263	262	261	260	253	252	251	252	254	253	262	0	6 55	285	20 30	250	35
10				254	253	260	262	265	270	279	284	282	273	271	272	280	282	288	281	271	263	261	260	260	258	256	252	268	0	14 08	289	23 59	245	44
11				242	243	253	261	264	274	282	285	284	261	253	249	238	235	253	261	253	253	254	249	247	252	254	255	256	1	8 08	310	13 05	231	79
12				256	255	260	263	271	277	287	283	271	253	248	242	239	240	249	260	257	251	259	254	257	257	255	255	258	0	6 30	290	13 14	234	56
13				253	253	257	262	268	279	295	299	284	263	252	248	247	254	263	261	258	253	251	251	251	253	251	251	261	0	7 40	301	12 05	246	55
14				256	257	258	261	281	295	301	300	297	293	289	288	281	272	257	244	244	261	261	253	248	262	263	254	270	0	6 46	313	16 17	233	80
15				261	258	261	264	273	281	284	282	268	258	241	243	228	228	240	245	253	255	258	256	257	259	260	258	257	1	6 50	291	12 22	220	71
16				257	257	261	263	272	278	285	287	283	265	261	251	243	244	255	263	270	262	254	259	256	257	261	257	263	0	7 00	290	12 40	237	53
17				253	251	248	252	262	273	286	296	283	263	261	262	258	254	253	257	258	255	255	254	254	255	258	260	261	0	7 41	311	2 20	245	66
18				259	260	257	261	267	268	267	262	250	241	244	257	272	274	279	277	270	264	259	251	254	257	258	259	261	0	15 00	280	9 38	239	41
19				258	258	261	263	266	273	284	282	276	264	254	253	257	257	261	263	261	258	254	252	253	258	257	253	262	0	6 36	286	19 30	251	35
20				252	258	259	262	263	271	280	281	272	272	270	271	274	281	281	269	260	253	253	253	254	254	254	255	265	0	14 00	285	0 01	251	34
21				253	254	259	261	264	270	273	263	252	244	244	255	273	281	274	269	261	261	261	254	253	254	254	253	260	0	13 36	284	10 15	241	43
22				254	259	261	263	264	271	273	267	257	241	230	236	256	258	254	261	261	261	256	253	253	253	253	253	256	0	6 22	275	10 43	224	51
23				254	255	261	261	269	275	290	284	272	258	244	252	263	274	273	264	261	253	253	251	249	251	251	251	261	0	6 28	295	10 30	242	53
24				252	254	261	264	272	279	281	272	270	266	254	252	251	261	263	264	262	253	245	244	244	243	251	253	259	0	6 10	284	21 33	242	42
25				259	261	263	269	271	274	276	271	254	243	232	230	242	257	259	264	272	264	256	253	253	256	255	255	258	0	6 10	280	11 20	229	51
26				254	258	260	261	267	271	280	269	253	239	221	224	236	251	259	262	260	253	251	250	251	253	255	254	254	0	6 20	279	10 52	215	64
27				253	253	259	262	269	273	285	283	281	278	267	265	269	279	281	272	256	254	253	251	253	254	259	257	265	0	7 02	291	19 20	250	41
28				258	256	259	261	262	263	270	271	270	259	251	253	251	251	261	263	262	255	253	252	253	256	257	255	258	0	8 00	272	13 06	245	27
29				255	256	255	259	261	261	263	263	257	260	261	263	263	262	261	267	261	255	253	253	253	254	257	258	259	0	15 30	270	19 55	252	18
30				255	255	257	260	260	260	260	250	245	251	251	246	251	252	245	253	256	251	252	254	258	262	261	261	254	0	21 36	266	14 20	241	25
31				246	251	267	261	256	252	268	271	273	263	253	259	255	262	265	271	267	256	256	259	258	258	259	259	260	1	8 46	288	0 44	241	47
MEANS ALL DAYS				255	255	258	261	265	271	278	277	271	262	256	258	263	265	265	264	261	258	256	253	253	255	256	255	261						49
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 57

DECLINATION

SEPTEMBER 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				255	259	260	259	259	263	270	273	264	255	262	271	264	265	259	256	259	261	260	259	259	261	260	255	261	0	7	05 277	0	40 254	23
2				256	251	251	255	261	262	266	273	283	290	291	300	287	275	262	254	254	262	259	254	254	253	253	252	265	0	11	40 301	2	00 246	55
3				251	247	247	251	253	255	258	267	271	261	257	251	235	252	270	269	268	264	263	261	255	253	253	252	257	0	8	02 276	12	33 232	44
4				248	243	245	252	261	263	260	265	272	273	264	271	275	288	293	289	273	268	264	262	259	255	255	253	265	0	14	43 296	1	28 241	55
5				254	253	252	251	255	264	273	281	282	267	270	263	253	253	253	252	253	253	255	256	257	256	255	250	259	0	8	27 283	3	36 249	34
6				251	257	256	257	261	264	277	283	277	270	265	264	270	272	270	264	261	255	252	250	249	251	252	253	262	0	7	10 284	0	20 247	37
7				252	249	253	253	259	262	271	272	272	253	262	280	292	291	282	273	263	253	253	252	252	253	253	254	263	0	13	02 296	1	40 248	48
8				253	253	252	255	262	259	262	273	291	294	302	302	303	303	284	271	262	261	260	254	252	252	253	253	269	0	12	40 309	2	54 249	60
9				253	252	253	254	255	254	259	264	275	283	284	281	276	281	279	269	257	252	252	251	252	253	254	254	262	1	10	48 293	19	20 248	45
10				254	257	256	260	256	260	253	246	241	241	244	259	263	267	269	262	254	249	245	252	253	255	255	253	254	0	14	30 270	8	40 234	36
11				251	251	254	256	263	272	265	266	273	275	280	271	272	261	261	251	244	244	252	252	252	253	253	253	259	0	10	20 285	16	44 242	43
12				253	253	246	246	258	262	268	266	271	258	251	253	259	265	270	264	254	251	254	258	254	254	254	251	257	0	8	30 275	3	15 243	32
13				244	251	253	256	256	259	262	268	274	274	282	282	279	275	274	273	261	251	250	249	253	254	254	253	262	0	10	47 290	0	30 243	47
14				252	252	252	253	258	264	270	270	270	281	289	293	297	300	281	263	254	253	251	251	252	253	251	251	265	0	12	56 304	18	36 250	54
15				254	253	254	256	259	254	247	243	244	249	251	254	272	275	267	262	258	254	249	250	252	253	252	254	255	0	13	21 280	7	36 241	39
16				254	253	253	254	258	256	251	244	244	238	245	264	292	306	296	280	272	265	257	258	267	262	261	254	262	1	14	02 313	9	18 228	85
17				251	255	257	258	258	257	257	264	273	281	284	299	312	310	299	281	275	267	265	260	242	240	252	263	269	1	12	39 316	21	38 238	78
18				232	232	221	222	231	240	250	264	262	281	289	282	291	287	269	263	252	252	257	256	256	260	260	271	258	2	10	38 303	2	52 207	96
19				276	274	274	275	276	277	281	285	291	274	272	303	307	307	301	287	273	265	257	252	258	262	263	263	277	1	11	55 321	10	04 241	80
20				261	261	261	267	274	271	262	243	236	238	253	271	287	289	290	285	274	270	258	253	253	256	261	260	264	0	12	45 294	9	10 233	61
21				261	261	262	263	263	269	278	271	259	246	249	257	276	266	261	263	253	253	251	251	248	257	257	241	259	0	12	17 296	23	59 201	95
22				208	248	269	297	289	276	303	264	303	262	225	252	270	279	285	281	276	279	280	274	245	242	232	210	265	2	8	30 425	9	35 180	245
23				221	216	217	245	269	269	271	300	309	298	309	325	321	313	304	285	270	262	261	259	260	261	263	265	274	2	11	40 341	1	30 191	150
24				262	262	264	264	264	263	260	256	253	251	251	267	273	288	296	297	287	270	261	260	257	260	259	257	266	0	15	00 300	10	53 248	52
25				254	255	258	260	261	263	270	271	271	271	273	283	285	279	271	261	257	254	255	257	255	253	254	253	264	0	12	12 290	23	50 252	38
26				252	252	252	253	256	253	252	263	281	283	289	293	297	283	271	270	259	252	253	253	253	251	253	254	264	0	12	22 304	6	40 250	54
27				251	251	243	241	241	249	251	244	241	252	253	271	283	281	272	264	267	270	263	265	262	261	263	258	258	1	12	30 304	8	52 233	71
28				250	234	222	233	232	225	233	253	274	301	331	311	311	303	293	285	273	263	271	258	261	264	268	271	268	1	10	30 353	2	26 215	138
29				271	268	270	269	263	257	261	263	278	292	307	309	312	300	293	276	253	258	268	271	265	265	256	251	274	1	12	30 325	16	45 247	78
30				245	243	245	243	243	235	227	246	266	281	292	302	295	303	301	289	275	265	261	259	261	256	255	251	264	1	11	15 308	6	22 225	83
31																																		
MEANS ALL DAYS				251	252	252	255	258	259	262	265	270	269	273	279	284	284	279	271	263	259	258	257	255	255	255	254	263						69
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
▢ = INTERPOLATED
▢ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 58

DECLINATION

OCTOBER 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM (H M)		MINIMUM (H M)		RANGE
1				245	246	244	241	253	253	241	243	251	253	263	282	292	294	293	268	261	254	253	253	254	257	253	251	258	0	13	35 308	6	45 234	74
2				253	251	252	253	254	250	235	238	242	251	263	278	283	280	273	271	263	254	252	253	253	252	251	251	256	0	12	27 288	6	44 233	55
3				243	244	253	253	254	255	253	253	255	259	262	274	291	294	292	273	258	252	245	252	252	252	244	249	259	0	13	00 300	0	42 241	59
4				251	251	254	259	254	250	242	241	253	264	282	291	292	296	297	282	261	246	247	253	253	253	251	250	261	0	14	00 301	6	46 237	64
5				251	252	251	252	251	244	236	248	261	278	274	291	304	293	283	268	252	241	244	252	253	253	254	252	260	0	13	00 311	6	30 233	78
6				250	251	252	251	249	243	233	238	244	258	272	274	285	289	281	264	250	250	253	259	258	259	254	253	257	0	13	25 292	6	30 232	60
7				253	249	245	246	243	241	239	243	253	266	281	272	264	265	264	259	252	250	252	256	254	255	254	250	254	0	11	18 285	6	49 234	51
8				252	252	252	250	250	249	242	236	235	241	249	264	265	271	270	262	253	250	254	254	253	254	252	253	253	0	12	30 273	8	10 234	39
9				259	254	244	259	263	254	241	242	247	256	272	291	294	283	273	263	252	243	245	256	259	260	260	255	259	1	12	50 303	2	09 233	70
10				254	254	252	253	254	253	250	253	259	264	272	282	285	279	273	266	256	248	249	252	254	256	259	254	260	0	12	05 287	18	05 244	43
11				253	253	253	254	257	256	255	254	254	260	253	259	258	269	273	264	253	249	249	253	252	252	251	250	256	0	14	20 274	18	15 246	28
12				247	247	253	255	259	260	259	266	276	282	288	291	284	274	269	254	243	241	244	250	252	251	252	251	260	0	11	26 293	17	25 240	53
13				249	251	252	253	253	252	241	246	266	290	321	328	303	292	287	262	252	242	241	249	247	251	253	252	264	0	10	54 337	18	10 236	101
14				248	252	251	249	255	254	245	253	265	284	294	300	300	301	283	260	244	236	242	249	252	252	251	252	261	0	13	35 302	18	00 234	68
15				251	252	251	257	262	253	242	251	263	271	285	301	301	299	284	262	246	242	240	251	252	253	253	253	261	0	11	53 303	18	20 236	67
16				251	252	252	255	265	259	249	245	252	270	283	295	300	308	292	261	241	237	245	252	253	253	251	251	261	0	13	46 310	17	15 236	74
17				253	254	253	254	257	252	235	241	253	271	284	301	312	321	301	263	243	235	241	246	247	247	248	248	261	0	13	25 323	18	05 233	90
18				252	250	249	251	251	243	232	225	233	242	262	272	283	291	263	246	233	233	240	249	251	252	252	251	250	0	13	30 293	7	28 223	70
19				252	251	251	253	251	237	223	222	233	253	272	261	281	281	278	272	253	241	243	251	257	254	253	253	253	0	12	00 291	7	30 221	70
20				252	253	244	256	259	241	225	231	241	245	263	261	255	272	270	272	259	248	247	253	254	253	251	249	252	1	13	40 283	6	46 223	60
21				248	243	243	244	248	247	249	257	263	271	281	281	279	279	273	255	243	237	245	253	253	252	251	250	256	0	11	10 288	17	17 236	52
22				244	241	241	242	244	240	224	224	234	253	271	283	282	291	286	262	244	241	243	252	252	252	252	246	252	0	13	40 296	7	16 223	73
23				243	236	243	248	248	243	232	233	242	261	275	284	286	285	276	263	246	242	246	253	253	253	252	251	254	0	11	20 287	7	10 231	56
24				242	243	246	249	251	246	239	242	245	254	263	283	285	283	272	262	252	250	250	253	253	252	251	251	255	0	12	50 288	6	47 237	51
25				244	243	243	244	251	246	235	241	245	261	280	294	294	287	276	271	261	251	252	257	262	260	254	246	258	0	11	55 302	6	55 234	68
26				235	232	233	243	242	242	241	245	257	272	290	302	293	284	275	262	253	251	246	257	268	272	272	256	259	1	11	30 309	1	35 225	84
27				253	244	244	243	242	235	232	237	242	263	284	314	303	300	289	266	251	248	253	254	254	257	255	248	259	1	11	25 327	6	29 228	99
28				244	242	243	244	250	246	234	233	242	255	281	300	313	309	294	273	254	249	246	253	254	254	252	248	259	0	12	55 320	6	50 232	88
29				245	248	247	246	252	250	244	252	262	272	286	306	312	307	286	265	250	244	244	252	252	251	249	249	261	0	11	50 315	6	51 243	72
30				243	243	252	251	253	246	233	241	257	283	305	320	314	304	285	256	240	237	241	249	249	247	246	243	260	0	11	30 323	6	40 231	92
31				243	243	243	241	244	249	233	240	251	251	275	287	288	282	276	263	253	251	253	261	260	251	251	250	256	0	12	16 292	6	55 231	61
MEANS ALL DAYS				248	248	248	250	252	248	239	242	251	263	277	288	290	289	280	264	251	245	247	253	254	254	253	251	258						67
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS

† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS

‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM

( ) = INTERPOLATED

[ ] = ESTIMATED

▽ = LAMP OUT

△ = RECORD OFF SHEET

□ = CLOCK STOPPED

⊼ = NO RECORD

TABLE 59

DECLINATION

NOVEMBER 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				242	241	240	241	241	235	231	243	240	256	261	269	261	270	268	256	256	250	252	254	251	251	250	249	250	1	11	14	279	8 25	228	51
2				245	240	242	244	249	250	249	252	261	270	287	301	305	303	294	280	260	248	244	250	251	251	251	249	262	0	12	20	306	1 10	238	68
3				241	242	240	243	248	246	241	243	250	259	259	262	274	278	273	260	250	249	248	252	252	251	250	243	252	0	13	11	280	2 30	239	41
4				239	239	239	239	241	235	232	251	242	249	269	283	279	268	253	242	241	250	252	252	253	254	253	248	250	0	11	55	288	6 12	231	57
5				240	239	242	249	249	242	240	250	263	272	283	282	281	276	270	252	253	258	253	257	258	259	259	251	257	0	10	30	295	6 00	232	63
6				248	246	250	247	252	251	250	258	268	262	271	292	276	271	256	242	239	242	249	251	252	252	252	247	255	1	11	40	300	16 30	236	64
7				242	242	241	241	242	240	242	252	260	264	272	301	281	282	276	256	241	238	243	251	252	252	252	251	255	0	11	32	286	17 27	236	50
8				244	243	242	242	243	241	242	252	259	262	271	262	252	248	246	246	243	242	243	252	252	258	257	251	250	0	10	47	280	6 00	238	42
9				243	240	242	243	245	241	235	245	256	266	271	275	275	265	254	242	233	236	242	253	252	252	248	251	250	0	11	43	282	16 50	231	51
10				244	240	241	241	241	233	224	240	260	272	281	274	263	260	252	243	233	240	248	260	255	253	251	251	250	0	10	12	290	6 19	223	67
11				249	251	250	242	245	240	222	221	232	245	251	253	251	244	242	233	230	231	243	252	252	251	240	237	242	0	11	34	262	7 10	217	45
12				243	243	251	251	246	240	229	241	253	255	261	267	266	252	245	237	236	244	248	252	252	252	252	252	249	0	12	07	283	6 20	228	55
13				250	244	242	242	249	245	242	254	275	290	287	282	280	267	259	250	242	240	242	250	251	252	252	250	256	0	9	48	292	17 05	236	56
14				247	246	245	248	248	243	237	232	235	244	252	276	283	282	262	245	236	235	240	247	250	251	260	250	250	0	12	28	289	7 47	230	59
15				246	243	242	240	242	240	232	247	273	287	297	293	301	282	276	259	250	244	241	251	254	251	253	244	258	1	10	25	314	6 39	231	83
16				246	248	248	244	246	241	231	233	234	241	248	249	253	257	251	240	240	240	242	250	252	252	252	248	245	0	13	10	260	6 40	228	32
17				246	242	245	245	246	242	242	257	273	283	284	289	282	272	252	250	241	238	249	249	250	249	246	242	255	0	11	55	294	17 20	232	62
18				243	241	242	241	240	232	231	243	267	276	283	290	292	290	285	270	252	246	243	251	252	252	253	251	257	0	12	02	295	6 17	226	69
19				245	245	241	240	241	241	240	250	264	283	272	274	264	260	248	233	229	230	242	255	260	261	261	255	251	0	9	32	292	17 22	224	68
20				251	243	241	240	241	233	223	231	244	247	265	270	278	278	258	242	241	241	252	260	260	261	262	256	251	1	12	52	298	6 16	222	76
21				253	247	241	240	240	231	216	223	256	280	288	293	291	279	258	240	232	242	245	255	252	252	251	242	252	1	11	40	300	6 40	215	85
22				242	238	233	234	242	238	232	242	260	264	280	290	277	260	253	247	243	243	242	251	251	248	248	243	250	0	11	49	293	6 10	230	63
23				240	235	233	233	232	233	238	252	271	270	270	272	264	253	247	240	231	233	241	251	249	248	249	238	247	0	8	52	278	4 28	230	48
24				226	222	219	218	216	220	218	232	234	269	275	289	282	269	255	233	222	232	242	250	252	260	259	250	244	1	8	14	295	8 44	192	103
25				249	240	240	240	240	242	241	248	266	269	290	292	294	269	260	257	248	241	242	250	253	253	252	250	255	1	12	16	310	4 14	231	79
26				247	243	243	243	242	241	240	260	279	298	303	308	300	288	260	240	230	230	239	248	250	249	250	249	258	0	11	30	310	17 05	229	81
27				246	243	243	242	241	232	232	250	273	293	302	303	291	280	266	241	231	230	233	242	243	243	242	242	254	0	11	01	311	16 44	229	82
28				241	241	232	232	233	231	230	250	258	272	282	285	282	270	246	231	232	233	239	244	247	246	243	242	248	0	11	25	289	6 00	223	66
29				240	239	239	238	235	229	222	238	260	274	282	290	291	280	260	242	232	233	238	242	249	250	249	243	250	0	12	22	293	6 25	221	72
30				240	240	233	233	234	240	233	244	253	272	282	286	282	268	261	266	260	249	240	243	250	250	248	242	252	0	12	04	291	6 20	232	59
31																																		
MEANS ALL DAYS				244	242	241	241	242	238	234	244	257	268	276	282	278	271	260	247	240	240	244	251	252	252	252	247	252							63
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 60

DECLINATION

DECEMBER 1946

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1946

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				242	241	241	242	242	240	240	247	263	280	281	289	276	261	250	245	248	248	247	250	253	250	244	241	253	0	11	16	295	6 00	236	59
2				235	235	235	234	235	233	226	230	245	248	253	274	271	267	252	246	248	244	244	248	247	247	246	245	245	0	11	39	284	6 28	223	61
3				240	234	236	236	236	230	230	246	269	289	296	303	300	286	271	251	239	234	236	243	246	247	246	244	254	0	11	38	306	6 08	226	80
4				236	234	234	236	239	234	226	240	257	275	286	302	298	283	275	262	247	245	242	244	246	249	247	240	253	0	12	24	305	6 10	222	83
5				237	238	241	242	240	230	225	233	242	256	265	265	253	253	251	251	243	235	244	246	250	250	250	248	245	1	11	49	278	6 11	221	57
6				245	245	245	245	235	233	224	236	255	249	256	271	266	248	241	238	234	237	244	250	250	246	246	240	245	0	11	50	278	6 20	222	56
7				237	236	238	237	236	231	226	234	246	244	256	275	275	252	247	247	239	236	242	248	251	248	243	244	244	0	12	00	291	6 27	224	67
8				242	240	239	239	236	228	217	219	240	260	283	286	275	264	253	247	244	237	236	244	246	245	246	246	246	0	11	21	294	6 54	212	82
9				244	243	242	241	240	234	225	236	256	267	289	295	285	275	264	237	225	225	231	241	246	249	248	246	249	0	11	19	297	6 30	220	77
10				243	241	239	237	236	224	216	228	255	277	288	286	285	275	266	252	235	235	242	246	251	252	248	246	250	0	10	40	296	6 25	215	81
11				242	238	236	235	235	223	216	216	240	263	274	286	275	267	267	247	235	235	240	246	251	247	252	254	247	1	11	17	303	6 34	207	96
12				250	245	244	242	236	231	215	225	255	267	287	288	277	266	253	228	224	227	235	241	245	245	245	245	246	0	11	21	297	6 20	210	87
13				245	240	240	236	240	235	226	240	256	265	287	303	305	296	291	275	258	246	237	242	245	245	246	246	256	0	12	20	310	6 20	225	85
14				247	244	244	244	241	236	235	248	266	276	283	289	275	259	250	243	235	234	235	240	244	245	244	243	250	0	11	04	296	6 15	227	69
15				243	241	241	241	240	238	235	237	246	257	271	278	270	248	233	231	231	227	231	236	240	241	243	245	244	0	11	32	282	17 20	225	57
16				244	243	239	240	241	241	236	245	265	265	275	278	267	250	244	240	239	236	235	244	247	250	249	246	248	0	10	51	284	18 35	234	50
17				238	234	234	235	234	230	213	231	266	287	295	297	292	267	253	244	241	240	236	240	245	245	245	244	249	0	11	33	304	6 40	210	94
18				243	240	236	235	234	229	220	234	253	263	275	283	275	259	245	236	236	237	242	244	247	245	237	236	245	0	11	57	285	6 30	216	69
19				235	235	233	226	226	226	216	234	255	283	300	336	340	306	258	248	241	238	244	248	244	238	234	236	253	1	11	47	354	6 27	214	140
20				236	236	237	241	239	234	232	245	266	271	274	275	277	266	247	236	227	226	234	240	241	239	236	235	245	0	12	38	283	17 04	225	58
21				235	236	236	227	217	226	226	240	262	275	285	293	283	264	248	233	226	225	228	236	243	240	244	245	245	1	11	17	296	4 22	214	82
22				246	239	238	238	240	236	233	247	274	295	317	330	314	305	284	265	246	236	233	241	245	245	243	245	260	0	11	25	336	6 20	229	107
23				241	239	240	237	233	232	223	227	245	Δ																0	Δ		Δ	(6 35 | 218)	
24												Δ	254	265	273	264	247	235	236	232	225	233	242	244	244	244	245		0	(11	13	276	17 30	222	54)
25				248	246	245	244	245	242	234	244	264	266	277	287	280	257	256	233	227	224	236	246	245	245	244	250	249	0	11	22	293	17 27	217	76
26				236	233	231	232	237	230	225	246	280	290	295	302	301	296	277	258	240	232	236	245	247	246	245	245	254	0	11	39	309	6 21	217	92
27				242	235	233	233	235	234	225	248	268	281	292	295	300	290	272	266	246	236	234	243	247	250	247	244	254	0	12	13	304	6 22	222	82
28				242	238	235	232	235	236	226	235	254	261	275	287	289	274	256	243	234	227	231	239	245	244	241	238	247	0	12	07	295	6 44	225	70
29				237	235	234	234	235	234	223	226	236	248	265	290	284	257	245	234	227	232	235	241	244	245	245	243	243	0	11	49	295	6 35	219	76
30				239	238	241	239	239	234	225	225	241	258	275	293	294	286	279	261	243	236	234	237	241	240	238	234	249	0	12	12	300	6 32	220	80
31				233	230	228	229	230	233	224	227	238	246	253	262	268	264	259	251	243	241	238	241	244	243	240	236	242	0	12	15	271	6 43	223	48
MEANS[a] ALL DAYS				241	238	238	237	236	233	226	236	256	268	280	290	284	270	258	246	238	235	237	243	246	246	244	243	249							77
MEANS TEN DAYS ✻																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
Δ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ = NO RECORD

a) Twenty-nine days only, omitting incomplete days December 23 and 24.

TABLE 61

HORIZONTAL INTENSITY

JANUARY 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				267	269	271	267	255	252	263	271	293	319	331	306	319	263	241	249	260	262	250	240	244	251	254	252	269	0	10	28	345	15	00	235	110
2				254	254	254	254	256	258	265	276	297	308	348	347	328	297	297	288	276	267	265	266	265	265	262	261	280	0	10	30	367	1	12	252	115
3				262	262	265	303	307	299	244	121	147	280	405	317	210	149	92	98	134	153	142	127	133	151	156	151	204	2	10	38	526	14	43	63	463
4				172	177	213	204	192	202	209	227	252	269	280	303	241	243	221	214	209	217	218	225	223	224	221	221	224	1	11	07	333	0	00	162	171
5				221	231	231	228	227	229	237	247	297	342	372	368	342	314	263	242	225	227	226	237	239	242	239	237	261	0	11	07	384	0	33	218	166
6				238	240	246	243	241	243	256	261	289	319	340	365	342	319	269	241	231	248	256	259	258	256	252	250	269	0	11	28	390	15	55	220	170
7				250	252	251	252	252	251	258	265	303	344	378	384	390	340	256	225	227	239	242	247	250	251	252	252	275	0	12	49	410	15	34	220	190
8				256	252	250	249	250	248	254	271	303	339	365	369	356	325	295	263	255	252	254	259	261	263	263	261	280	0	11	19	373	5	16	247	126
9				256	256	258	255	256	263	267	284	320	340	353	348	332	288	244	224	235	250	257	260	261	263	269	273	276	0	10	04	368	15	40	198	170
10				276	278	280	278	280	280	293	329	356	372	383	387	360	337	308	283	266	262	265	265	258	258	244	233	297	0	10	54	408	23	04	229	179
11				261	256	251	256	260	265	273	267	277	298	320	328	319	280	269	258	245	261	267	259	259	256	254	252	270	1	11	58	345	0	06	224	121
12				252	259	258	253	248	255	258	267	274	292	326	340	350	305	274	256	252	258	258	258	255	254	256	256	271	0	12	25	356	15	37	246	110
13				256	255	255	252	252	261	274	295	318	344	360	358	349	330	296	278	269	273	277	272	269	267	266	267	287	0	12	29	365	4	10	250	115
14				265	263	262	263	263	273	276	278	305	337	333	314	283	258	250	261	273	277	276	280	276	277	277	273	279	0	9	40	344	14	17	242	102
15				269	266	261	269	272	274	287	304	345	384	405	379	337	301	291	284	276	259	238	237	239	254	251	246	289	0	10	26	423	18	59	232	191
16				258	256	260	257	258	269	282	296	317	328	346	308	269	206	203	213	237	267	271	265	254	256	257	269	267	0	10	24	358	14	06	196	162
17				271	263	254	254	258	267	293	328	367	388	382	365	291	221	202	227	254	265	260	258	256	256	254	252	279	0	9	59	402	14	16	169	233
18				252	248	249	250	258	260	277	308	352	379	346	299	278	245	246	239	229	227	220	229	235	229	225	233	263	0	9	54	398	18	40	217	181
19				243	244	246	252	256	258	285	297	336	360	366	340	299	248	237	245	262	263	252	248	246	244	241	241	271	0	9	54	382	13	54	222	160
20				247	249	252	256	258	261	277	308	352	393	405	384	336	280	248	250	263	274	271	264	262	261	259	261	286	0	10	14	410	14	49	241	169
21				261	262	264	263	261	265	278	308	372	415	429	412	375	320	282	259	252	248	247	256	248	246	241	220	291	0	11	04	434	23	40	214	220
22				215	219	231	245	255	260	259	273	322	381	407	429	412	370	309	269	252	254	261	256	261	254	252	254	288	0	11	24	434	0	25	213	221
23				258	264	267	252	245	245	238	257	310	356	406	419	377	346	315	296	271	221	239	256	250	237	242	235	283	0	11	23	437	17	36	208	229
24				244	248	267	254	252	258	269	276	267	294	313	313	340	327	267	237	236	231	245	244	245	243	245	248	265	1	13	17	367	17	16	225	142
25				244	245	248	246	246	250	267	289	313	358	363	328	344	305	315	306	292	276	264	265	256	242	237	239	281	0	12	36	379	23	00	233	146
26				251	254	247	244	255	259	265	277	303	329	354	381	313	286	250	263	265	263	258	250	244	239	239	246	272	0	11	30	400	22	22	236	164
27				247	246	250	254	256	261	265	276	301	342	356	356	328	293	265	256	256	263	258	256	256	256	256	257	275	0	11	16	367	1	24	244	123
28				258	255	252	256	256	262	269	288	318	356	372	368	351	324	315	297	282	273	272	267	271	273	267	247	290	0	10	24	385	23	49	243	142
29				254	256	256	254	256	261	267	282	330	335	351	333	297	265	242	260	280	282	269	271	272	269	267	265	278	0	10	15	376	14	20	235	141
30				262	265	269	260	267	276	282	293	326	370	383	388	367	342	322	295	284	277	269	266	264	259	258	254	296	0	11	40	409	23	35	254	155
31				254	259	262	265	271	277	294	322	360	402	401	421	331	280	246	244	273	284	279	273	269	267	266	261	294	0	9	30	438	15	00	230	208
MEANS ALL DAYS				251	252	254	254	255	259	267	279	310	344	364	356	328	290	262	252	252	254	252	252	251	250	249	247	275								171
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS

† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS

‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM

( ) = INTERPOLATED

[ ] = ESTIMATED

▽ = LAMP OUT

△ = RECORD OFF SHEET

□ = CLOCK STOPPED

⊼ = NO RECORD

TABLE 62

HORIZONTAL INTENSITY

FEBRUARY 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				258	258	256	257	259	263	281	315	365	393	393	351	324	295	269	246	258	260	259	261	272	267	267	259	287	0	10	34	409	15	43	241	168
2				257	249	258	265	267	267	269	293	318	345	371	391	357	326	280	276	273	267	260	259	257	257	259	262	287	0	11	35	406	1	15	239	167
3				263	261	259	259	258	259	268	300	365	447	408	389	333	319	297	278	246	225	223	231	239	239	239	240	285	0	9	07	466	17	50	221	245
4				243	242	238	238	229	225	240	273	297	311	372	354	320	308	276	268	268	244	219	215	217	213	204	200	259	0	11	20	415	23	02	199	216
5				210	215	219	221	221	223	217	234	293	347	391	410	375	340	303	263	257	252	237	239	242	242	239	237	268	0	10	30	488	0	00	204	284
6				239	239	243	244	244	245	246	262	308	340	372	420	489	415	359	304	281	262	247	237	241	237	239	235	290	0	12	14	512	19	23	232	280
7				240	240	244	252	250	223	119	86	161	216	263	378	239	190	144	161	124	88	-26	-16	-32	-39	49	41	150	2	10	05	619	18	56	-89	708
8				67	87	125	121	140	138	145	136	154	227	264	389	317	313	279	235	207	186	182	183	184	185	188	186	193	2	11	17	425	0	01	52	373
9				187	190	186	192	180	176	174	188	236	303	326	331	309	274	248	231	217	209	201	198	201	202	204	206	224	0	11	46	343	6	58	168	175
10				199	199	188	184	186	184	183	202	232	293	300	326	331	325	298	273	240	221	214	214	209	210	211	209	235	0	13	14	336	3	06	179	157
11				209	211	208	204	202	207	200	212	233	274	301	315	324	292	286	258	246	238	228	223	223	221	221	217	240	0	12	47	351	7	00	197	154
12				215	213	212	210	210	219	227	244	268	289	289	233	223	203	209	258	227	231	217	220	218	219	220	220	229	0	10	30	311	13	49	185	126
13				216	214	209	213	216	203	206	231	282	320	342	326	280	250	250	263	259	250	237	233	234	234	235	234	247	0	10	54	357	5	47	199	158
14				235	227	224	202	198	196	212	227	277	315	322	311	302	267	248	240	211	215	225	225	224	211	224	232	240	1	12	38	427	15	11	178	249
15				223	220	233	229	224	225	246	286	342	379	397	364	305	256	227	213	227	246	246	236	238	235	231	233	261	0	10	04	425	15	38	192	233
16				235	231	231	226	227	230	233	260	317	377	388	371	333	280	244	256	264	273	256	244	235	237	242	233	268	0	10	58	417	14	36	217	200
17				240	233	227	227	233	233	238	267	326	387	420	411	360	292	227	211	221	242	248	244	244	243	244	244	269	0	10	44	427	16	03	208	219
18				243	243	241	242	242	244	250	278	343	405	441	450	385	344	291	265	257	259	256	259	259	249	248	254	290	0	11	05	478	21	34	237	241
19				229	236	245	228	218	229	233	236	283	337	405	377	391	282	293	180	198	221	235	229	223	217	212	216	256	1	10	13	482	15	45	155	327
20				221	225	229	231	234	239	239	240	278	314	345	363	368	292	254	219	198	169	147	137	165	156	146	144	231	0	12	42	401	19	28	124	277
21				148	162	178	203	213	217	205	215	234	283	287	252	255	239	240	254	237	223	215	213	201	188	181	173	217	1	9	54	341	0	25	144	197
22				191	201	202	203	210	216	217	238	290	352	350	388	366	351	298	262	233	229	231	225	209	199	204	226	254	0	11	17	412	0	00	178	234
23				219	213	210	223	230	224	223	235	295	344	377	384	371	331	283	253	234	233	233	225	228	229	229	225	260	0	10	58	404	2	43	205	199
24				225	228	226	227	234	231	233	243	276	328	334	362	370	366	287	254	229	215	210	223	225	225	217	209	257	0	12	57	392	23	59	198	194
25				198	210	217	219	221	219	217	209	219	270	306	339	336	311	289	267	259	242	225	227	229	233	235	229	247	0	12	40	351	0	15	196	155
26				229	229	233	235	234	235	229	238	271	309	343	366	363	331	301	287	271	263	250	243	239	238	237	235	267	0	11	33	386	6	55	225	161
27				236	237	238	239	242	243	235	231	258	297	338	371	377	352	329	311	293	275	261	252	250	249	246	241	275	0	12	41	386	7	00	227	159
28				244	246	254	258	257	256	247	256	296	338	365	379	377	382	345	322	309	289	267	260	274	271	209	182	287	0	13	16	410	23	23	173	237
29																																				
30																																				
31																																				
MEANS ALL DAYS				219	220	223	223	224	224	223	237	279	326	350	361	339	304	273	254	241	233	222	219	220	217	217	215	253								232
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 63

HORIZONTAL INTENSITY

MARCH 1946 — MARCH 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				196	200	192	195	208	206	201	231	281	312	322	316	301	288	266	266	266	251	230	189	204	193	202	203	238	0	11	24 333	19	30 169	164
2				203	201	208	212	220	235	234	258	289	322	342	321	301	266	238	244	260	259	247	237	234	234	228	227	251	0	9	35 360	0	56 193	167
3				227	230	232	234	234	235	241	264	316	362	409	412	381	334	275	247	255	266	245	228	218	222	216	214	271	0	11	20 426	23	59 211	215
4				211	215	222	232	226	226	225	257	325	411	436	425	398	376	299	256	211	193	167	166	191	192	179	190	260	0	10	59 451	19	40 156	295
5				197	212	209	213	214	218	197	217	266	322	346	354	353	353	330	261	239	222	213	205	206	207	198	201	248	0	12	07 389	6	35 172	217
6				200	206	207	214	214	219	214	224	292	355	419	442	433	413	348	285	256	240	230	224	216	212	210	206	270	0	11	26 475	0	15 197	278
7				212	215	221	224	222	216	210	234	285	351	408	450	417	404	335	276	251	243	236	229	228	228	226	222	273	0	11	43 461	6	27 206	255
8				220	222	224	226	227	227	216	220	266	319	367	419	422	449	371	306	266	251	238	233	229	228	226	224	275	0	13	07 575	6	50 212	363
9				225	229	230	233	236	241	234	249	301	377	415	426	343	375	364	284	264	243	218	212	212	241	204	193	273	1	11	36 494	23	42 182	312
10				203	220	216	224	220	220	213	219	272	282	279	321	337	372	370	244	181	148	145	130	170	154	167	175	228	1	14	25 428	19	31 126	302
11				177	192	204	199	202	197	203	193	224	247	323	309	349	337	316	281	253	225	195	210	212	211	209	208	236	0	10	25 364	0	24 172	192
12				208	212	213	213	214	215	219	236	278	320	351	351	339	314	288	271	263	253	236	230	228	225	223	217	255	0	10	54 364	0	26 207	157
13				216	218	220	224	225	224	226	241	290	346	366	381	365	302	281	273	271	262	243	234	231	228	226	221	263	0	11	47 402	0	00 214	188
14				228	226	226	228	229	232	239	264	328	360	382	374	334	306	259	272	272	264	246	240	236	236	234	233	269	0	10	30 398	0	00 224	174
15				235	235	237	232	237	232	228	248	301	343	375	377	353	325	296	278	271	262	246	239	236	234	233	229	270	0	10	50 398	6	06 220	178
16				228	230	237	238	239	245	246	266	306	346	373	364	341	319	297	277	273	267	258	266	260	261	277	223	277	0	11	14 387	23	24 212	175
17				220	228	239	240	243	236	234	247	299	332	374	381	323	248	264	222	240	251	234	236	234	232	228	230	259	0	11	20 420	15	46 201	219
18				230	230	238	233	237	247	249	284	337	393	417	398	351	279	257	253	262	263	249	240	236	235	235	234	274	0	10	34 426	1	46 229	197
19				230	229	232	234	236	231	232	260	321	374	407	400	346	330	299	299	294	279	273	266	247	246	243	238	281	0	10	17 412	0	56 227	185
20				235	239	243	248	247	251	249	275	323	380	408	418	408	376	334	297	275	253	249	245	246	243	272	253	290	0	10	45 442	0	10 234	208
21				247	240	251	256	253	251	251	281	331	354	383	395	364	353	319	292	271	257	248	242	239	238	240	237	283	0	11	00 413	1	09 234	179
22				246	249	229	228	224	214	226	224	301	338	389	381	374	314	264	261	262	255	279	211	213	224	228	224	265	1	10	44 420	5	15 202	218
23				231	235	233	233	233	236	233	252	301	356	402	405	400	372	310	264	243	213	158	69	-38	-63	7	57	223	1	12	21 432	21	10 -101	533
24				76	94	109	112	146	149	127	78	107	144	175	124	218	257	245	212	172	141	148	128	80	82	51	132	138	2	13	30 277	9	44 -37	314
25				96	137	134	114	165	141	122	84	123	181	175	94	162	68	39	29	20	14	-4	-2	34	89	66	88	90	2	9	27 282	13	55 -42	324
26				92	145	129	131	126	147	170	200	236	264	266	279	290	288	266	256	199	160	135	128	160	163	141	175	189	1	13	14 302	0	30 82	220
27				170	166	169	171	174	176	175	176	208	228	264	275	288	294	292	252	205	179	151	157	127	118	163	129	196	1	14	10 332	21	31 100	232
28				140	181	254	160	124	78	127	342	472	475	411	352	212	160	-8	6	-32	-67	-25	4	53	67	67	67	-51	2	11	37 349	9	28 -684	1033
29				70	70	77	93	117	117	117	156	194	231	281	301	274	245	210	179	177	168	162	160	156	162	166	164	169	1	11	17 330	0	00 -17	347
30				162	165	168	170	175	184	194	231	287	331	340	328	306	278	257	242	224	210	195	193	189	187	179	174	224	0	10	02 349	0	07 160	189
31				167	185	185	184	185	180	187	215	273	336	380	374	355	314	274	236	205	162	143	139	156	160	157	166	222	0	10	32 389	19	07 132	257
MEANS ALL DAYS				194	202	206	205	208	207	208	208	251	295	328	330	323	303	276	246	228	212	200	190	188	190	190	192	233						267
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 64

HORIZONTAL INTENSITY

APRIL 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				165	165	178	196	189	189	186	222	269	312	346	344	323	285	262	213	189	175	164	166	190	183	173	175	219	0	10 20	354	18 34	161	193
2				187	184	176	177	181	192	202	215	277	317	356	328	297	264	245	213	183	178	184	187	187	186	186	187	220	0	10 45	384	2 42	173	211
3				189	188	196	195	192	190	197	237	299	353	377	358	330	256	214	204	210	208	197	193	190	195	192	193	231	0	10 14	381	1 24	185	196
4				191	193	197	00	202	199	206	241	297	360	379	379	349	306	285	241	226	214	199	188	187	194	197	199	243	0	11 22	388	19 56	175	213
5				201	205	208	209	210	212	219	249	306	349	376	366	340	273	206	237	235	216	200	192	187	182	185	189	240	0	11 00	388	14 34	147	241
6				193	196	202	202	205	209	209	225	288	329	388	383	374	326	288	245	214	197	195	199	192	186	176	179	242	0	10 48	396	22 30	170	226
7				191	197	195	205	207	210	203	220	284	328	349	347	354	339	301	263	247	237	226	222	219	220	217	214	250	0	12 25	381	0 30	183	198
8				206	212	222	218	210	218	214	241	277	333	391	393	378	342	326	294	262	243	234	232	230	230	224	218	264	0	10 45	401	1 08	195	206
9				216	224	220	227	222	225	187	172	232	321	306	296	320	300	277	259	225	191	183	179	187	189	191	193	231	1	10 05	370	7 12	137	233
10				193	197	204	205	208	207	204	222	244	301	346	360	349	310	277	254	239	223	214	210	209	206	204	203	241	0	11 17	368	0 27	191	177
11				199	199	203	207	209	206	211	228	272	326	351	356	324	286	273	262	251	241	232	225	224	221	216	216	247	0	11 26	367	0 44	194	173
12				216	220	222	224	223	224	224	249	290	314	329	333	326	304	292	273	304	260	230	216	210	203	195	202	253	0	10 00	367	22 58	183	184
13				213	225	221	216	216	226	245	271	319	344	342	325	292	277	273	237	236	220	206	213	212	204	204	206	248	0	9 40	356	18 21	199	157
14				216	220	222	227	222	218	201	216	295	234	304	304	278	273	241	224	216	204	199	193	185	197	173	187	227	1	10 25	345	20 32	168	177
15				197	193	217	194	191	200	194	202	191	218	241	260	288	271	215	196	193	192	187	187	187	189	183	193	207	1	12 24	301	8 45	161	140
16				189	193	198	199	202	202	208	241	288	337	367	362	333	282	246	226	203	190	190	199	194	196	197	197	235	0	11 00	390	0 15	187	203
17				202	203	205	210	210	212	206	228	282	345	380	377	342	299	260	237	226	224	218	214	213	208	211	209	247	0	11 00	390	0 20	199	191
18				210	212	212	212	211	211	206	222	279	349	404	408	390	338	276	247	237	231	226	222	220	218	216	213	257	0	10 14	419	6 44	201	218
19				210	202	210	216	216	216	213	238	290	335	370	375	349	295	280	258	248	228	214	213	216	213	212	212	251	0	11 54	389	1 32	200	189
20				212	216	220	222	222	222	222	245	295	346	392	368	323	304	281	253	247	241	234	228	226	224	224	226	258	0	10 10	400	0 36	211	189
21				225	228	229	234	237	239	234	250	288	308	351	354	333	293	265	259	251	243	234	229	226	225	227	228	258	0	10 50	358	0 01	223	135
22				230	231	259	232	239	229	209	224	286	353	400	414	401	349	301	261	254	240	232	228	224	224	213	202	268	1	12 07	452	24 00	193	259
23				179	166	167	165	178	149	98	112	127	148	196	202	216	138	110	45	-5	-26	-108	-29	-51	21	0	6	92	2	11 58	289	18 42	-145	434
24				62	83	103	103	96	100	105	128	140	146	237	275	284	241	202	180	148	130	124	135	105	100	120	128	145	1	11 59	351	0 09	26	325
25				139	133	136	144	147	148	154	181	233	290	319	319	292	248	211	194	183	170	164	165	161	161	164	164	192	0	11 04	324	0 44	131	193
26				169	169	172	173	175	173	171	202	255	296	332	346	300	283	233	185	181	183	165	137	124	139	150	156	203	0	11 35	358	20 40	120	238
27				162	169	173	175	178	178	186	205	237	279	301	304	288	262	237	221	212	198	188	185	189	188	187	192	212	0	11 18	307	0 00	158	149
28				191	191	191	190	198	196	195	208	238	295	331	349	327	338	245	191	198	204	202	196	195	197	199	199	228	0	11 46	360	15 30	182	178
29				200	200	199	206	199	205	204	230	263	307	355	360	351	287	266	239	212	207	206	207	210	209	208	209	239	0	12 24	374	2 37	195	179
30				210	210	210	213	216	216	226	250	282	336	395	417	398	335	275	245	230	226	222	217	216	214	212	205	257	0	11 54	424	24 00	203	221
31																																		
MEANS ALL DAYS				192	194	199	200	200	201	198	219	264	307	344	345	328	290	255	229	215	203	192	192	189	191	189	190	230						208
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 65

HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				202	211	207	208	208	210	224	250	285	340	382	398	375	319	253	211	198	206	204	195	183	180	188	195	243	0	11	23	405	20	58	173	232
2				197	198	208	206	210	213	216	235	274	315	354	367	360	347	293	262	238	218	204	196	200	202	198	201	246	0	11	40	372	23	00	194	178
3				210	216	217	219	220	224	236	261	301	352	396	406	383	349	304	254	239	226	215	205	202	197	193	189	259	0	11	47	413	23	45	187	226
4				192	203	210	207	216	212	291	174	208	182	328	344	356	347	297	249	222	211	210	210	210	210	210	214	238	0	12	53	373	7	10	169	204
5				216	220	224	226	229	228	234	254	289	334	363	403	404	394	353	312	253	224	226	222	204	204	212	241	270	0	12	00	415	20	37	195	220
6				222	209	205	202	212	216	214	239	269	321	359	399	384	344	288	257	243	269	248	247	239	228	228	175	259	1	12	40	444	23	54	162	282
7				168	113	123	148	165	185	210	221	260	273	306	302	299	284	254	224	212	197	191	187	185	187	197	185	212	1	10	35	321	2	08	101	220
8				189	207	213	195	195	205	202	209	249	282	315	315	319	298	276	245	218	197	185	180	174	177	183	191	226	1	12	05	356	22	24	166	190
9				169	173	177	171	178	194	185	177	170	168	206	237	235	230	202	172	162	176	163	164	170	173	184	181	184	1	10	05	271	8	00	125	146
10				204	217	216	214	215	218	239	265	290	328	349	349	342	330	299	266	253	249	243	212	200	189	176	179	252	1	10	15	377	23	46	157	220
11				207	200	175	208	204	197	216	262	243	292	290	277	270	237	238	231	216	202	193	192	198	190	187	191	222	1	9	33	365	3	10	152	213
12				195	193	197	201	198	209	222	241	251	283	302	301	302	282	265	237	226	216	210	201	194	185	186	185	228	0	10	55	312	23	00	177	135
13				194	199	203	214	211	214	226	244	273	304	322	337	335	310	286	258	228	210	218	211	214	210	208	212	243	0	12	27	344	0	00	190	154
14				210	213	218	220	222	224	234	254	270	294	310	317	303	289	275	259	241	232	225	230	226	224	222	220	247	0	11	14	324	0	04	208	116
15				221	219	220	218	218	225	235	260	287	316	335	349	344	339	304	262	241	230	227	224	226	226	223	216	257	0	11	48	365	23	53	212	153
16				217	220	226	230	230	228	235	243	236	271	299	323	328	312	260	247	240	231	228	231	220	207	206	224	246	0	12	08	335	22	34	199	136
17				222	225	232	236	238	241	241	255	273	317	333	349	315	289	277	249	235	224	220	219	216	223	208	197	251	0	11	52	370	23	25	195	175
18				204	209	211	231	224	218	216	198	224	259	285	290	288	277	256	245	236	224	220	218	216	216	218	219	233	0	10	14	304	7	30	188	116
19				220	222	222	220	224	224	239	265	301	335	356	365	350	331	290	262	243	232	231	228	225	222	222	224	261	0	11	30	375	0	28	219	156
20				224	227	232	235	238	241	255	271	295	324	347	344	325	310	199	282	227	172	285	176	148	205	197	196	248	0	11	26	365	20	29	141	224
21				197	206	192	208	209	198	174	186	215	244	297	279	280	241	235	214	179	183	190	193	190	191	189	206	212	1	11	04	336	6	57	159	177
22				171	171	211	186	176	182	188	196	209	258	295	299	267	258	224	208	192	185	183	172	190	171	169	178	206	1	11	42	327	19	59	151	176
23				187	196	205	203	199	207	214	203	245	275	308	297	290	269	214	212	208	200	168	176	185	172	186	189	217	1	12	04	341	18	28	164	177
24				208	200	199	203	206	202	208	232	257	284	321	310	294	273	260	237	214	199	193	188	188	203	197	190	228	1	10	27	347	19	27	182	165
25				187	198	201	203	206	210	226	241	262	306	347	335	313	289	241	231	226	212	205	202	213	203	202	200	236	0	11	00	356	0	59	185	171
26				207	208	209	210	214	218	228	235	262	295	317	324	306	289	270	249	230	220	214	213	210	214	214	214	240	0	11	00	340	0	00	202	138
27				214	218	222	219	224	230	249	271	289	313	315	306	306	289	273	256	243	235	228	226	224	214	204	207	249	0	9	54	324	22	34	201	123
28				200	200	200	213	214	214	237	267	284	308	318	306	302	259	251	233	226	222	217	214	212	205	208	210	238	0	10	54	329	2	07	195	134
29				214	206	204	214	222	219	233	247	262	284	297	329	327	308	260	229	213	207	204	203	206	208	212	218	239	0	11	55	338	2	07	202	136
30				222	224	228	230	233	236	247	259	286	317	350	353	339	317	297	258	226	206	194	171	176	173	158	155	244	0	10	58	361	23	05	154	207
31				160	162	189	214	201	202	222	252	283	308	331	326	304	264	238	222	226	220	217	221	216	210	202	200	233	0	10	42	335	0	00	156	179
MEANS ALL DAYS				202	203	206	210	212	214	222	238	261	296	324	330	321	299	269	243	224	214	208	204	202	201	200	200	238								177
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
{ } = INTERPOLATED
( ) = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 66

HORIZONTAL INTENSITY

JUNE 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR. ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				210	214	214	223	227	228	243	264	310	353	381	388	357	320	275	254	239	233	227	226	222	222	224	224	262	0	10	51 394	0	00 203	191
2				225	226	231	235	237	237	241	256	281	308	329	338	322	296	265	250	242	236	233	230	232	230	229	230	256	0	11	40 345	0	10 224	121
3				231	233	235	237	241	243	245	258	276	302	317	320	318	304	284	262	245	239	238	237	237	234	232	229	258	0	11	00 324	23	53 226	98
4				226	235	235	237	237	245	256	285	301	311	333	335	322	323	299	271	248	235	230	228	228	227	226	228	263	0	11	18 351	0	18 225	126
5				228	227	226	228	231	233	230	233	251	274	302	324	324	315	292	306	262	232	223	214	224	220	221	227	252	0	15	15 351	19	22 206	145
6				228	233	233	237	231	224	218	236	198	226	286	313	325	324	295	265	241	230	230	228	229	227	224	225	246	0	12	36 330	8	30 181	149
7				227	229	235	245	246	246	238	192	189	136	204	245	221	245	250	209	198	182	171	167	167	196	172	177	208	1	11	03 282	9	50 64	218
8				188	200	198	203	208	244	256	269	258	284	183	271	252	293	276	271	237	210	216	201	198	169	193	175	227	1	11	46 352	10	14 114	238
9				183	184	208	202	217	226	236	260	275	288	296	263	265	241	243	238	222	212	212	210	210	212	214	214	230	0	10	34 308	0	15 175	133
10				214	214	220	220	221	227	230	228	223	258	280	289	237	267	234	233	229	227	220	222	226	227	222	236	234	0	11	03 306	8	34 208	98
11				227	208	219	216	214	226	241	250	265	282	297	311	285	267	251	246	247	243	237	234	229	226	227	228	245	0	11	28 320	1	43 205	115
12				236	241	225	228	231	230	244	249	267	332	316	294	274	245	224	212	205	198	196	189	178	171	170	166	230	0	9	10 346	23	59 154	192
13				168	202	200	201	205	224	238	243	240	259	263	251	238	221	220	224	227	226	222	220	222	221	218	217	224	0	9	29 277	0	01 156	121
14				216	218	216	218	226	226	239	263	279	295	319	313	299	285	264	257	245	230	224	222	222	222	222	226	248	0	10	50 326	3	05 207	119
15				223	221	231	216	220	224	235	245	276	316	320	338	318	288	262	250	237	229	226	228	230	231	229	230	251	0	11	24 351	4	02 214	137
16				233	231	228	235	224	228	218	212	254	275	322	340	341	293	278	243	206	183	158	119	129	183	146	171	227	0	12	15 361	20	03 97	264
17				188	187	191	199	201	204	218	226	237	258	280	303	289	278	251	234	226	206	210	212	204	187	195	194	224	0	11	45 307	0	03 176	131
18				205	211	214	216	220	224	234	253	284	317	354	368	331	258	231	199	178	167	165	156	163	168	165	174	227	0	11	47 389	20	15 138	251
19				203	209	191	198	206	202	189	172	200	238	269	258	265	259	234	202	199	200	193	200	186	197	208	205	212	1	10	23 307	7	35 156	151
20				202	202	206	207	210	208	214	230	262	285	295	302	308	300	262	230	216	214	214	216	210	200	204	228	234	0	10	57 329	21	50 195	134
21				213	214	210	226	216	212	220	241	273	304	347	351	329	313	274	230	216	215	198	200	198	213	214	217	244	0	11	50 370	18	50 193	177
22				221	222	224	224	226	228	222	228	273	273	302	335	302	300	274	229	214	218	220	218	216	216	216	218	242	0	10	55 345	7	18 202	143
23				218	218	226	214	214	220	229	248	271	295	332	356	363	347	315	280	248	232	226	226	226	224	226	228	258	0	12	05 368	4	12 210	158
24				226	228	230	229	230	230	222	214	222	250	287	322	342	328	288	256	233	233	235	236	234	232	224	213	248	0	13	21 352	23	58 209	143
25				211	218	216	216	226	221	226	244	274	303	331	347	298	266	233	230	235	229	219	212	203	208	218	221	242	0	11	17 356	20	32 200	156
26				211	211	216	225	228	225	224	244	266	308	308	308	296	262	254	245	238	228	211	222	228	230	231	230	244	0	11	14 333	18	32 204	129
27				226	233	221	208	207	218	207	220	240	282	303	331	354	347	322	239	216	222	226	227	230	228	230	229	249	0	12	34 389	16	16 198	191
28				229	216	221	230	234	229	237	263	303	337	361	366	361	338	286	258	230	239	237	242	235	218	214	202	262	1	12	14 389	23	12 197	192
29				206	214	224	212	214	227	222	218	217	246	298	285	301	246	219	158	148	168	176	182	181	181	185	189	213	1	12	50 343	16	05 140	203
30				191	192	191	192	195	198	209	234	258	304	320	317	304	280	276	262	235	220	210	207	206	204	205	204	234	0	10	32 326	0	17 189	137
31																																		
MEANS ALL DAYS				214	216	218	219	221	225	229	239	257	283	304	316	305	288	264	241	225	218	213	211	210	211	210	212	240						159
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 67

HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1946 — 29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS — JULY 1946

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				203	206	207	208	209	214	219	224	245	290	321	340	351	330	291	262	242	232	226	222	222	220	218	211	246	0	12	27	360	23 59	201	159
2				200	205	214	205	208	212	214	220	249	284	312	326	320	303	276	250	237	226	220	219	226	225	222	222	241	0	11	56	340	0 15	197	143
3				222	216	219	205	194	206	201	220	239	266	281	308	304	306	284	264	241	230	220	217	214	211	209	209	238	0	11	31	319	4 40	189	130
4				214	213	214	215	216	214	214	211	228	257	293	324	330	318	281	251	229	224	222	218	213	211	212	216	239	0	12	14	335	7 06	204	131
5				217	217	218	220	221	224	235	251	279	297	333	341	347	344	312	271	241	228	224	225	226	230	229	229	257	0	12	46	351	0 10	216	135
6				229	228	227	226	234	236	243	245	264	277	325	344	344	322	296	269	238	229	224	222	225	220	249	210	255	0	11	26	351	23 49	194	157
7				222	203	220	230	243	239	214	233	245	253	279	272	316	273	213	162	143	127	106	92	112	123	130	141	200	1	12	16	329	19 32	86	243
8				152	160	174	175	179	190	214	239	262	286	330	341	297	286	265	241	228	218	210	209	209	230	226	222	231	0	10	26	372	0 00	144	228
9				224	220	230	230	242	206	199	213	233	267	305	306	312	312	260	237	208	193	200	197	195	205	205	207	234	1	11	14	333	17 30	189	144
10				207	209	210	210	209	209	226	236	250	285	312	330	299	290	268	251	236	222	202	210	211	205	198	194	237	0	11	45	344	23 30	191	153
11				202	210	208	207	207	215	212	226	247	272	292	299	308	279	222	221	216	219	216	212	210	205	199	199	229	0	12	45	330	0 00	197	133
12				204	207	201	205	209	211	225	240	258	279	301	312	306	297	269	253	240	227	220	218	220	217	216	215	240	0	11	40	317	0 00	199	118
13				214	214	216	217	222	218	224	251	289	330	353	363	347	325	280	247	232	235	234	233	232	234	235	230	257	0	11	34	370	0 00	213	157
14				229	227	227	231	222	234	234	241	256	245	271	316	262	251	248	242	231	213	207	202	206	209	207	220	235	0	12	16	354	23 08	189	165
15				204	212	218	216	215	219	234	260	284	304	318	328	329	310	273	241	226	224	218	216	216	215	218	219	247	0	10	44	349	0 47	200	149
16				219	218	220	224	224	226	222	216	239	262	317	308	332	306	273	240	224	213	214	207	215	203	207	214	239	0	12	35	360	19 57	195	165
17				212	209	212	214	220	216	211	233	264	305	341	344	344	319	302	264	237	220	212	213	216	220	220	215	248	0	10	22	355	1 54	205	150
18				214	216	218	226	250	247	232	248	281	420	412	384	318	268	197	189	185	179	181	177	187	203	179	179	241	1	9	50	462	20 00	171	291
19				179	193	186	189	189	187	176	186	201	221	257	269	308	297	270	229	211	203	195	197	195	200	201	202	214	0	12	35	313	6 55	171	142
20				204	206	208	211	212	214	227	248	274	299	339	348	348	334	299	257	233	220	217	210	208	210	207	203	247	0	10	55	353	23 24	199	154
21				215	212	209	214	221	222	232	253	284	324	384	400	341	308	292	260	229	213	204	213	218	215	210	232	254	0	11	16	425	18 37	199	226
22				214	214	216	221	224	222	226	248	259	284	326	344	312	289	266	238	214	212	205	216	219	224	224	218	243	0	11	14	353	18 25	197	156
23				224	228	232	228	231	244	234	234	273	302	365	379	365	379	330	286	256	232	222	219	218	214	214	211	263	0	11	15	405	6 50	192	213
24				209	214	216	218	222	226	238	247	255	279	310	335	344	333	302	271	250	240	232	230	228	227	232	226	254	0	12	00	351	0 34	206	145
25				222	225	216	218	222	224	246	269	286	317	345	408	489	425	378	308	252	211	211	185	183	199	197	187	268	0	12	05	556	20 46	177	379
26				225	203	203	209	206	211	220	249	279	295	337	314	296	325	381	391	286	218	236	156	-19	-46	26	-51	215	2	13	50	543	23 46	-110	653
27				-17	-57	-82	-7	20	40	97	133	163	180	189	195	193	195	182	160	129	110	103	103	105	104	107	109	102	2	11	50	243	2 10	-126	369
28				109	112	116	121	125	127	127	131	180	226	256	269	285	247	212	188	171	171	156	174	177	160	173	183	175	1	12	22	324	0 02	106	218
29				202	171	159	171	167	165	181	205	217	250	268	326	330	234	212	219	204	181	170	166	177	191	185	160	205	1	11	40	472	2 05	148	324
30				171	165	173	182	181	191	209	230	266	275	330	372	352	300	279	247	222	195	187	187	185	181	182	181	227	0	11	10	395	1 45	162	233
31				181	180	180	183	183	183	186	189	216	261	309	330	328	306	266	232	204	191	193	189	185	182	181	181	217	0	11	04	351	0 53	178	173
MEANS ALL DAYS				198	195	196	201	204	206	212	227	250	281	313	328	324	304	274	247	222	208	203	199	195	195	197	193	232							204
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
[ ] = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ = NO RECORD

TABLE 68

HORIZONTAL INTENSITY

AUGUST 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				182	186	186	187	188	189	199	221	259	307	356	379	381	357	313	264	225	200	196	195	194	195	194	196	240	0	12	20	392	0 10	181	211
2				194	194	194	196	197	194	188	187	217	246	285	313	327	332	301	250	219	207	206	202	199	195	190	185	226	0	13	16	355	7 08	181	174
3				194	193	190	195	200	204	210	229	261	298	325	343	336	309	282	248	229	219	213	212	214	213	213	213	239	0	11	40	355	0 02	188	167
4				213	213	211	213	214	218	238	266	298	325	357	367	353	329	285	257	231	225	217	213	208	206	207	208	253	0	10	54	376	21 46	204	172
5				210	210	204	209	211	209	216	223	242	276	307	323	332	325	302	270	242	228	221	217	215	211	213	211	249	0	12	25	338	2 47	202	136
6				210	211	210	205	206	219	227	251	270	285	300	307	316	327	298	270	248	231	222	217	219	200	200	188	243	0	13	11	336	23 50	182	154
7				194	205	209	215	213	213	231	274	291	318	325	321	300	280	238	227	220	206	201	200	192	193	196	197	236	1	10	45	385	19 56	188	197
8				192	190	195	194	199	201	196	196	217	249	302	343	349	327	298	257	226	217	215	215	217	213	212	212	235	0	11	50	386	0 41	190	196
9				213	214	216	219	221	221	233	255	280	306	328	354	333	306	267	250	240	231	222	219	218	218	217	218	250	0	11	27	359	0 10	211	148
10				217	217	219	223	227	231	242	265	308	345	364	387	379	341	306	267	229	206	201	196	189	194	194	188	256	0	11	40	397	20 38	180	217
11				208	184	182	200	205	200	216	240	305	313	316	362	325	288	283	238	219	190	174	173	162	166	189	188	230	1	11	04	388	20 53	143	245
12				188	203	196	203	205	208	225	254	286	315	329	331	305	287	265	255	226	183	176	188	184	195	195	192	233	0	11	11	346	18 00	169	177
13				200	212	208	205	204	208	227	254	278	300	320	325	318	290	289	263	247	233	222	221	222	219	207	202	245	0	10	53	346	0 10	191	155
14				208	203	240	211	186	164	162	168	221	272	320	334	337	336	287	190	160	151	174	168	131	134	161	175	212	0	13	45	352	21 11	121	231
15				178	186	181	184	188	201	212	231	256	298	290	341	272	241	246	221	194	196	188	188	186	203	188	187	219	1	11	53	361	0 18	170	191
16				188	196	202	192	192	200	215	244	280	301	329	328	315	316	289	199	183	172	176	182	188	186	180	192	227	0	10	35	355	17 43	168	187
17				208	213	190	186	195	193	197	227	233	241	275	305	293	267	246	227	203	207	199	196	192	194	194	195	220	0	11	24	321	3 02	174	147
18				196	196	200	201	201	205	213	229	246	263	278	300	305	290	268	246	223	208	193	178	181	190	193	196	225	0	12	04	321	19 53	172	149
19				202	203	202	205	205	211	228	254	278	309	341	371	369	339	295	265	231	218	206	206	208	205	200	206	248	0	11	35	380	22 59	197	183
20				210	205	208	210	211	215	227	244	262	287	309	316	314	307	278	240	231	223	217	214	212	208	206	206	240	0	10	55	327	1 11	204	123
21				210	210	211	211	214	219	229	244	270	298	320	327	331	316	287	257	236	225	217	213	215	212	215	213	246	0	12	12	334	1 01	207	127
22				212	212	213	215	217	223	237	261	292	318	334	340	339	321	291	261	240	233	228	225	223	220	219	216	254	0	12	05	341	0 53	211	130
23				217	217	218	221	223	227	251	287	324	356	370	383	381	357	311	270	252	250	246	239	238	233	233	233	272	0	11	48	385	0 00	215	170
24				236	223	235	227	230	238	257	285	319	364	364	372	345	317	287	261	240	233	221	219	206	199	196	204	262	0	11	50	385	21 54	194	191
25				208	211	212	215	219	226	242	278	314	350	364	378	353	327	289	255	238	229	220	217	214	213	212	213	258	0	11	28	386	0 01	207	179
26				215	215	214	217	220	227	252	281	314	352	375	383	378	341	311	267	250	240	228	226	224	223	219	208	266	0	11	07	390	23 53	205	185
27				200	201	211	213	217	221	248	263	287	323	348	359	348	318	280	255	238	222	213	208	200	198	196	204	249	0	11	46	363	22 16	192	171
28				212	215	217	219	221	223	235	267	316	343	378	395	367	302	259	231	229	231	225	221	219	217	217	217	257	0	11	30	409	0 15	208	201
29				219	219	217	219	221	221	229	252	289	329	361	374	359	323	265	235	231	230	225	221	219	219	217	219	255	0	11	48	377	2 30	217	160
30				219	219	219	221	223	224	235	248	285	322	351	367	360	329	292	258	242	239	237	206	198	154	125	106	245	0	12	17	379	23 36	86	293
31				134	113	141	151	151	156	172	198	251	268	227	223	170	160	193	209	208	192	174	173	173	174	176	178	182	1	8	45	316	0 57	96	220
MEANS ALL DAYS				203	203	205	206	207	210	222	244	276	306	327	344	332	310	281	247	227	215	209	205	202	200	199	199	241							180
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 69

HORIZONTAL INTENSITY

SEPTEMBER 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				183	185	189	190	188	193	198	225	255	300	331	349	349	317	264	259	237	219	210	206	192	191	196	200	235	0	12	13	360	0 01	181	179
2				196	205	203	199	203	207	206	221	265	322	355	363	340	317	280	250	231	218	209	210	202	202	202	202	242	0	10	57	370	1 10	182	188
3				202	201	202	206	208	208	210	242	289	322	363	368	306	296	295	275	235	225	224	235	237	229	227	216	251	0	10	45	375	1 14	200	175
4				211	214	204	202	200	198	193	202	238	298	311	322	322	311	271	244	223	209	194	196	202	206	204	200	232	0	10	49	337	6 48	182	155
5				201	204	210	216	216	216	218	242	287	310	351	370	333	298	261	250	238	218	205	191	194	194	215	218	244	0	11	35	380	19 50	188	192
6				202	210	215	216	221	225	238	263	300	339	368	378	363	334	302	272	248	235	229	227	229	226	225	225	262	0	11	08	380	0 36	198	182
7				217	221	221	215	208	214	216	231	289	289	322	356	347	333	278	244	217	214	205	191	187	194	200	205	242	0	11	14	374	20 30	185	189
8				203	198	189	201	206	209	216	229	271	334	382	391	368	341	279	249	219	208	196	210	210	211	206	208	247	0	11	05	408	2 44	183	225
9				214	211	212	211	215	216	219	246	293	357	370	366	292	265	225	236	229	210	212	205	202	204	208	211	243	1	10	47	406	20 50	198	208
10				212	211	210	210	219	205	205	250	295	338	366	382	343	309	277	251	237	208	192	184	191	198	207	211	246	0	11	46	392	19 17	181	211
11				214	212	212	212	216	222	227	259	304	359	421	389	379	309	285	250	229	216	208	209	210	207	211	217	257	0	10	35	447	18 10	204	243
12				213	218	221	219	215	214	223	254	306	320	354	361	331	302	280	261	229	210	213	215	214	210	212	215	250	0	11	36	368	23 16	206	162
13				210	206	212	215	217	219	223	259	322	387	417	422	389	358	302	280	254	231	208	194	198	205	207	205	264	0	10	46	444	20 03	187	257
14				210	212	211	221	223	221	233	276	333	384	413	421	399	361	313	271	243	227	218	216	217	212	209	213	269	0	11	45	425	0 00	206	219
15				217	209	215	220	228	224	217	242	287	345	390	371	377	343	298	272	250	239	231	223	215	217	216	217	261	0	10	32	418	1 23	207	211
16				223	225	225	229	227	227	223	221	279	344	399	464	408	322	211	136	184	180	136	105	95	124	130	138	227	1	11	40	497	20 25	85	412
17				157	160	168	172	179	184	185	190	227	270	319	356	369	322	282	242	202	176	174	215	124	36	-26	13	196	1	12	04	383	22 18	-56	439
18				31	24	31	99	96	82	80	122	28	71	156	171	264	248	145	120	125	128	123	90	96	47	99	96	107	2	12	34	324	8 36	-28	352
19				110	129	113	128	132	151	174	192	215	233	196	282	296	294	263	215	179	157	138	140	151	153	155	158	181	1	11	54	338	0 01	96	242
20				153	159	155	155	158	161	162	185	229	287	340	344	333	276	233	221	204	188	170	174	170	169	168	168	207	0	12	45	359	0 40	148	211
21				168	168	172	174	177	176	196	239	290	327	363	359	437	352	290	254	241	200	164	164	173	167	145	149	231	0	12	17	544	23 59	115	429
22				44	-9	34	87	98	115	(95	-10	225	100	65	215)	73	76	105	114	109	117	130	138	140	87	126	126	100	2	8	30	637	9 32	-211	848
23				97	130	124	125	132	126	125	155	146	145	256	298	242	197	155	153	103	87	76	103	111	117	128	127	144	2	11	40	368	18 00	71	297
24				133	131	139	144	144	153	164	207	268	344	350	348	315	269	223	202	192	180	169	164	164	165	163	163	204	0	11	20	382	0 00	130	252
25				165	165	165	167	169	169	190	241	311	382	425	434	396	313	254	215	202	189	178	175	174	174	173	174	233	0	11	07	437	0 00	163	274
26				176	176	178	174	170	169	173	211	291	352	382	379	352	309	267	236	208	199	188	184	184	170	172	176	228	0	10	33	401	5 37	166	235
27				183	183	194	182	174	174	177	210	252	318	347	357	322	221	143	140	145	140	145	153	152	127	135	143	197	1	10	51	384	14 54	94	290
28				128	159	164	133	144	167	150	190	213	229	324	219	180	125	85	85	98	65	41	16	53	74	90	108	135	1	10	32	402	19 37	0	402
29				123	126	127	137	140	141	153	184	252	302	331	313	283	230	204	200	176	157	137	130	124	145	145	134	183	1	10	32	363	0 07	115	248
30				155	143	139	138	142	151	161	205	269	356	386	397	327	282	206	190	177	180	176	162	166	166	161	161	208	1	11	16	425	0 01	122	303
31																																		
MEANS ALL DAYS				172	173	175	180	182	185	188	213	261	302	338	352	328	288	243	220	202	188	177	174	173	168	170	173	218							274
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 70

HORIZONTAL INTENSITY

OCTOBER 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1946

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				173	169	164	167	165	173	175	207	266	316	317	342	332	301	252	211	196	179	175	175	175	169	162	165	214	0	11	55	367	22 28	156	211
2				168	171	171	179	173	175	171	195	258	297	332	346	303	276	243	227	212	199	187	179	179	169	160	160	214	0	11	40	362	23 37	156	206
3				165	172	175	179	182	183	189	251	284	288	288	282	286	278	258	240	214	199	191	188	181	175	170	169	217	0	11	15	312	22 15	165	147
4				167	167	172	173	189	191	189	213	266	319	349	337	299	297	279	228	205	199	199	195	189	187	179	179	224	0	10	38	360	0 30	166	194
5				187	191	188	191	196	190	190	226	297	331	288	319	335	249	253	237	220	205	197	193	187	177	185	175	225	0	9	48	365	23 59	170	195
6				169	193	197	183	199	199	195	226	281	311	332	319	301	259	228	202	208	191	167	173	181	177	187	185	219	0	9	40	355	19 00	160	195
7				167	188	195	198	187	189	192	218	270	321	333	292	281	270	244	247	236	220	209	204	198	197	195	187	227	0	11	16	354	1 12	180	174
8				187	195	202	204	210	214	228	264	311	341	358	344	325	314	292	292	264	260	247	234	220	197	149	163	251	0	10	30	360	22 32	140	220
9				161	165	179	179	179	181	199	218	258	292	312	299	274	230	213	211	195	175	187	187	191	179	181	185	210	1	11	25	344	1 00	131	213
10				187	191	193	189	193	192	207	251	297	344	356	362	334	288	268	212	200	199	191	190	197	191	187	189	234	0	9	46	376	23 02	183	193
11				195	195	197	199	199	197	199	231	299	353	354	365	355	322	279	251	234	220	210	207	205	208	193	186	244	0	9	40	395	23 55	176	219
12				187	198	193	195	193	191	214	264	332	385	419	420	367	301	253	226	215	212	209	201	201	205	202	202	249	0	11	26	438	0 23	176	262
13				201	197	198	201	204	199	204	247	328	00	458	451	390	329	288	251	228	222	209	203	201	199	197	199	258	0	10	52	480	1 34	196	284
14				195	197	200	211	211	207	203	244	300	359	388	422	414	398	346	286	241	214	210	213	211	208	204	202	262	0	11	30	430	1 50	195	235
15				193	211	211	208	204	203	185	216	288	323	358	375	369	338	311	271	241	217	206	206	208	206	201	197	248	0	12	21	388	6 40	180	208
16				191	195	195	195	202	206	210	238	285	357	375	398	381	360	313	251	225	218	216	214	211	206	201	201	252	0	10	58	405	0 25	189	216
17				197	198	195	207	207	207	214	259	327	393	429	456	429	410	372	303	255	237	229	224	216	210	208	209	275	0	11	15	466	2 24	195	271
18				207	210	211	211	211	207	204	234	293	318	342	388	365	348	303	267	242	226	218	217	212	207	210	211	253	0	11	20	395	6 21	201	194
19				207	207	207	205	211	212	219	251	303	348	365	402	367	326	286	263	247	203	156	151	179	179	197	187	245	0	11	50	409	19 02	139	270
20				186	195	188	185	199	199	195	233	275	299	344	297	262	268	215	245	204	203	201	197	191	189	185	187	223	1	10	53	394	14 13	125	269
21				186	183	185	186	190	190	194	227	271	314	344	350	344	323	279	258	255	244	232	223	214	205	203	203	242	0	11	21	381	1 40	182	199
22				199	197	197	202	204	199	210	238	303	364	394	398	367	338	277	249	232	221	214	208	203	197	190	187	250	0	11	20	430	23 10	184	246
23				191	191	191	189	190	185	188	240	318	375	385	373	342	290	268	246	227	218	211	208	204	201	199	196	243	0	10	15	405	5 50	181	224
24				192	197	199	181	180	193	207	261	322	383	402	449	410	369	305	262	234	216	199	189	189	185	185	185	254	0	11	26	459	21 00	183	276
25				187	187	195	187	197	197	196	237	297	358	410	407	376	330	265	232	212	201	177	162	163	150	155	175	236	0	10	36	425	21 22	146	279
26				179	179	179	183	189	195	202	234	292	353	388	388	358	335	275	206	162	114	78	82	72	63	96	107	205	1	11	34	410	21 07	52	358
27				123	118	125	153	152	161	146	156	181	214	238	318	273	292	261	220	185	161	163	171	162	160	162	167	186	1	11	02	367	1 00	114	253
28				169	170	166	166	173	177	185	215	273	323	363	360	360	323	299	261	224	199	183	174	168	175	184	179	226	0	12	28	371	0 35	165	206
29				177	175	175	180	179	173	175	199	244	303	343	367	382	372	314	253	211	191	191	188	184	182	175	169	229	0	13	04	403	6 02	158	245
30				166	175	175	177	179	175	166	178	231	294	342	374	360	357	321	268	228	211	205	199	199	197	197	192	232	0	11	23	390	7 00	161	229
31				194	197	191	186	195	197	187	203	240	177	290	326	321	279	246	210	165	148	156	154	152	140	145	164	203	0	11	35	339	21 34	135	204
MEANS ALL DAYS				184	186	187	189	192	192	195	228	284	328	355	365	344	315	278	245	220	204	194	191	188	184	182	183	234							229
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
△ = NO RECORD

TABLE 71

HORIZONTAL INTENSITY

NOVEMBER 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1946

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				158	154	156	167	175	183	165	155	197	276	279	307	257	252	243	216	190	184	178	181	182	180	177	178	201	1	11	13	348	6	48	141	207
2				170	175	167	173	177	180	195	227	271	300	325	327	326	296	259	224	204	199	196	197	180	189	189	190	222	0	10	42	341	2	29	161	180
3				185	166	190	194	196	202	217	239	271	305	313	314	310	292	274	261	235	222	210	201	197	198	198	196	234	0	9	41	329	0	40	183	146
4				192	194	195	197	200	197	217	236	280	289	343	354	341	331	296	272	251	217	205	205	204	203	202	200	243	0	10	59	361	0	12	191	170
5				191	185	186	193	219	240	253	261	309	329	337	331	335	328	344	305	292	253	237	219	221	219	221	224	260	0	14	02	399	2	06	182	217
6				210	197	199	193	195	189	162	185	257	226	201	278	186	214	229	237	223	195	171	172	182	177	176	174	201	1	8	44	339	9	27	112	227
7				178	183	181	183	188	199	219	236	253	257	233	235	213	238	255	259	246	222	207	202	198	197	194	193	215	0	8	46	276	0	08	172	104
8				192	192	192	196	196	201	224	249	303	315	338	306	296	274	246	253	250	227	194	180	178	179	188	191	232	0	10	48	368	19	20	175	193
9				187	188	190	191	196	206	229	274	331	374	382	372	342	303	263	244	233	206	200	205	202	200	197	198	246	0	10	32	413	1	03	185	228
10				196	197	198	201	201	204	219	269	335	381	412	371	340	326	258	219	171	182	200	196	188	173	160	170	240	0	10	11	459	22	32	155	304
11				177	174	171	185	186	187	212	259	316	355	366	360	302	274	246	236	219	214	208	202	199	188	155	147	231	0	11	31	398	23	51	136	262
12				147	155	166	175	178	186	208	245	293	317	329	338	318	287	265	247	226	207	198	194	192	192	192	194	227	0	12	00	400	0	52	142	258
13				192	189	184	184	187	192	205	229	266	304	336	330	327	257	249	240	213	202	201	199	196	193	194	196	228	0	11	04	363	3	00	180	183
14				196	196	193	191	197	205	227	246	280	336	359	366	356	333	297	260	231	219	213	211	206	203	204	203	247	0	11	34	373	3	15	190	183
15				201	200	198	227	228	225	215	223	293	295	347	355	385	328	334	260	218	213	195	168	158	173	172	178	241	1	10	26	430	20	40	156	274
16				181	172	174	179	180	190	200	225	244	288	325	321	320	298	270	239	214	201	194	191	186	186	192	186	223	0	11	16	352	2	04	168	184
17				186	188	186	187	191	197	210	227	254	285	294	304	269	274	279	269	227	198	185	186	186	189	187	186	223	0	11	53	331	18	30	183	148
18				191	189	187	189	194	214	229	248	267	274	261	256	247	249	258	262	254	230	191	167	167	172	180	180	219	0	9	03	293	19	37	161	132
19				174	178	182	181	184	182	209	244	279	316	244	264	244	249	231	206	188	156	176	172	179	182	176	176	207	0	9	31	356	17	29	136	220
20				176	185	191	190	190	213	239	267	320	287	305	291	287	272	250	246	231	218	240	225	194	202	198	196	234	1	12	52	387	0	03	171	216
21				199	203	199	210	174	185	206	227	294	323	325	356	345	298	256	222	190	166	163	172	177	170	173	183	226	1	9	23	395	4	54	156	239
22				173	170	173	172	178	181	204	242	300	302	343	328	274	252	242	237	229	207	196	189	196	190	185	181	223	0	10	48	360	1	50	168	192
23				183	190	185	183	188	192	213	250	298	307	326	300	272	251	242	237	229	217	204	195	192	194	207	208	228	0	10	58	334	0	10	178	156
24				203	209	212	214	216	246	251	274	143	194	223	249	243	232	215	198	183	181	180	173	166	168	170	177	205	1	8	14	494	8	44	-68	562
25				182	176	166	162	185	184	205	225	280	262	306	259	286	217	217	229	220	200	185	188	188	181	186	185	211	1	10	21	353	3	11	156	197
26				181	175	179	179	176	191	214	245	265	293	319	324	299	270	253	235	220	210	208	206	203	200	199	196	227	0	11	38	340	4	25	173	167
27				192	189	186	188	196	213	234	263	305	346	365	362	318	282	251	231	224	216	210	206	207	206	204	202	242	0	11	01	385	2	26	185	200
28				201	207	209	207	206	211	227	252	276	325	354	363	354	325	276	249	232	216	215	216	214	210	209	210	248	0	11	24	370	0	31	199	171
29				209	208	207	208	209	216	233	261	299	327	339	331	321	309	280	252	233	225	210	203	203	201	200	199	245	0	10	40	343	23	30	198	145
30				200	202	202	200	203	206	213	241	263	278	316	315	313	304	298	280	249	221	203	204	200	198	195	194	237	0	10	42	336	23	26	193	143
31																																		
MEANS ALL DAYS				187	187	187	190	193	201	215	242	278	302	318	319	301	280	263	244	224	207	199	194	192	190	189	190	229							207
MEANS TEN DAYS *																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 72

HORIZONTAL INTENSITY

DECEMBER 1946

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				197	199	202	202	202	210	221	232	247	261	261	292	252	248	225	232	239	224	201	203	204	198	194	196	223	0	11	314	22	35	192
2				191	192	197	196	199	212	215	226	227	221	187	207	223	267	257	265	250	218	189	177	171	176	171	169	208	0	13	277	10	41	160
3				168	173	179	181	184	194	206	214	252	289	306	328	334	320	301	266	235	215	204	201	196	196	196	194	230	0	12	337	03	8	167
4				190	194	197	197	198	205	208	207	220	252	270	298	335	347	338	308	268	245	232	226	223	214	215	220	242	0	13	356	02	2	189
5				218	204	209	211	212	214	227	250	259	306	328	286	232	259	270	248	223	201	199	200	200	194	196	182	230	1	10	350	23	53	173
6				184	191	192	196	200	212	232	250	284	286	300	315	313	321	296	270	235	208	200	201	202	193	182	173	235	0	13	342	23	18	172
7				176	181	182	189	192	201	217	235	258	274	302	258	232	193	207	233	237	215	205	198	194	192	181	189	214	0	10	335	00	0	174
8				194	196	196	195	197	204	227	257	288	321	336	325	296	272	250	241	231	217	208	204	205	206	203	203	236	0	11	343	00	0	191
9				202	201	200	203	207	214	233	261	296	325	348	324	300	270	252	229	226	217	208	204	198	204	207	210	239	0	10	366	20	13	196
10				212	211	208	208	213	210	229	245	306	373	379	333	343	318	297	240	227	213	217	219	213	213	216	215	252	0	9	426	5	33	202
11				215	213	214	212	200	197	213	213	273	325	329	304	279	296	274	215	200	182	190	188	190	190	192	194	229	1	9	392	17	50	180
12				196	192	190	192	192	197	192	215	263	278	309	286	249	249	248	240	222	201	193	198	201	201	202	200	221	0	10	342	6	20	185
13				197	196	194	198	197	194	204	219	253	276	318	331	343	337	320	286	245	219	207	206	203	205	204	202	240	0	12	361	5	21	191
14				205	204	204	198	196	195	191	202	240	284	313	336	322	311	300	283	259	232	215	210	208	207	209	209	239	0	11	337	6	32	188
15				210	209	208	205	201	202	205	215	246	293	333	361	350	323	298	263	236	218	217	213	209	210	213	213	244	0	12	367	4	57	198
16				214	210	208	208	208	207	211	217	248	293	323	312	305	301	294	282	262	232	207	204	203	199	192	190	239	0	10	334	23	08	188
17				187	184	184	183	186	192	194	201	240	263	287	289	274	278	276	262	234	214	210	211	200	195	194	187	222	0	11	307	4	52	180
18				186	188	207	210	214	219	244	271	309	316	341	354	352	336	316	284	257	231	223	223	214	215	202	210	255	0	11	367	0	52	184
19				211	202	192	180	184	179	178	190	208	240	264	324	325	292	233	229	204	177	174	171	161	159	162	163	208	1	11	380	6	00	147
20				164	161	158	157	157	162	171	184	213	263	300	305	306	297	279	258	219	196	186	182	178	180	182	180	210	0	12	313	4	17	156
21				182	184	180	172	173	188	177	231	274	303	324	293	287	264	241	222	209	189	189	182	178	185	189	191	217	1	9	357	6	12	150
22				198	192	182	176	183	186	207	238	267	269	313	325	286	293	270	259	239	212	202	203	201	201	201	201	229	0	11	354	3	53	173
23				216	210	202	200	202	206	225	259	289	Δ																0	Δ	Δ	(3	37	196)
24												Δ	283	300	307	304	285	258	236	214	202	204	202	198	194	195	198		0	12	317	(21	42	192)
25				201	196	190	190	191	199	211	233	282	318	349	347	320	287	296	241	235	159	180	186	183	179	176	176	230	0	14	394	17	19	139
26				178	180	182	180	180	202	209	223	239	248	252	248	250	251	231	212	192	183	178	174	172	166	164	169	203	0	10	293	22	14	155
27				170	164	162	174	185	187	205	237	265	302	320	309	320	300	263	225	196	170	176	176	180	176	172	174	217	0	10	342	2	15	160
28				179	177	176	182	186	188	196	205	236	261	314	334	340	326	291	260	223	201	198	198	192	196	198	196	227	0	12	359	2	41	175
29				194	191	188	194	194	197	213	235	254	296	328	341	337	315	265	227	202	196	196	198	196	195	194	196	231	0	11	347	2	36	186
30				195	195	196	196	192	196	208	227	269	322	302	381	370	340	296	252	225	214	213	212	205	198	194	193	244	0	12	11	392	23	16	191
31				196	197	200	202	204	209	223	234	266	293	309	333	335	323	300	262	235	222	214	210	208	208	212	208	242	0	11	26	352	0	06	195
MEANS 1) ALL DAYS				193	192	192	193	194	199	209	226	258	288	311	313	304	294	275	252	230	208	201	199	196	195	194	193	230						172
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
() = INTERPOLATED
[] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
Δ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ̄ = NO RECORD

1) Twenty-nine days only, omitting incomplete days December 23 and 24.

TABLE 73

VERTICAL INTENSITY

JANUARY 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				88	88	88	89	90	90	91	91	81	79	79	79	73	77	88	88	83	83	83	85	88	88	88	88	85	0	7	10	12	30	23
2				87	86	86	87	89	89	91	99	93	85	84	80	75	75	73	72	75	79	84	86	86	86	86	86	84	0	7	40	15	28	30
3				84	84	86	88	84	82	78	117	134	118	105	91	88	87	91	90	84	79	82	84	82	83	81	80	90	2	8	27	6	16	66
4				83	83	82	81	87	87	91	102	112	110	104	92	88	88	84	82	81	84	84	87	86	87	87	87	89	1	8	40	2	48	36
5				85	86	87	87	90	91	91	91	87	81	78	77	71	70	74	78	83	83	85	87	87	87	87	86	84	0	7	02	13	27	24
6				85	85	86	87	89	90	91	105	107	103	102	86	84	92	87	86	91	90	87	88	87	86	86	86	90	0	8	02	11	50	30
7				85	85	86	89	89	89	86	84	76	74	72	68	66	63	70	89	98	95	89	89	89	88	87	87	83	0	16	20	13	33	37
8				87	87	89	89	91	92	91	97	98	94	98	96	89	84	79	80	84	84	86	89	89	90	90	89	89	0	8	20	14	30	24
9				88	88	88	88	91	93	97	104	101	100	101	105	103	101	102	101	97	93	93	93	93	93	93	93	96	0	7	40	0	40	18
10				91	90	90	91	92	92	92	90	91	91	91	78	65	68	73	77	82	82	87	90	90	88	87	85	86	0	5	25	12	41	33
11				86	86	87	90	90	89	89	93	97	98	98	98	86	95	107	104	99	97	94	92	92	91	91	89	93	1	14	40	12	30	27
12				89	91	91	91	90	91	94	93	88	89	94	92	85	83	89	87	90	91	90	91	91	91	91	92	90	0	6	40	13	00	15
13				92	91	92	92	93	91	93	95	94	91	95	98	94	82	79	78	82	85	86	89	90	90	89	89	90	0	11	45	15	21	21
14				89	89	89	89	91	91	97	107	104	98	90	86	91	95	90	86	84	86	86	89	89	89	88	88	91	0	7	30	16	30	24
15				88	89	89	92	92	88	88	91	88	88	95	92	87	86	89	83	84	88	84	89	89	90	88	88	89	0	10	50	16	10	17
16				89	88	88	90	92	90	92	97	92	88	88	86	80	80	89	97	100	95	94	91	89	89	88	88	90	0	16	45	12	58	25
17				88	87	84	85	88	84	86	95	97	96	100	93	85	96	110	110	99	91	89	89	88	88	88	88	92	0	14	50	5	55	31
18				88	89	89	90	92	88	91	104	96	88	89	92	82	75	79	84	89	88	88	89	87	89	89	89	88	0	7	30	13	28	33
19				89	89	89	89	89	86	89	98	102	99	103	94	85	90	102	103	100	90	89	89	89	87	87	85	92	0	14	50	12	10	22
20				87	89	90	91	93	90	92	100	100	94	88	77	77	81	88	94	92	90	89	89	88	90	90	89	90	0	8	10	12	40	28
21				89	89	90	90	91	93	92	92	86	82	82	77	72	81	86	91	90	87	86	91	88	88	86	84	87	0	5	10	12	20	24
22				85	83	86	90	92	90	95	109	116	112	114	107	93	79	70	73	82	86	87	88	88	86	86	85	91	0	8	30	15	00	47
23				85	85	86	87	90	94	98	103	97	91	92	94	90	86	91	97	89	82	90	91	90	88	88	86	90	0	7	35	17	35	21
24				86	86	86	87	91	94	98	103	108	117	107	99	88	75	73	71	77	81	88	91	91	91	91	90	90	1	9	48	15	15	51
25				90	90	90	91	94	93	94	100	107	107	99	95	85	79	78	69	60	72	82	86	86	86	86	86	88	0	8	46	16	50	47
26				89	87	89	90	93	90	89	93	98	105	102	94	90	90	93	91	94	96	96	94	92	90	90	90	93	0	9	46	12	02	20
27				90	90	90	90	93	92	93	98	98	93	85	85	88	90	94	102	98	93	91	90	90	90	90	91	92	0	15	50	11	00	20
28				90	89	89	90	91	93	90	87	81	77	78	77	72	72	69	66	63	72	85	89	89	90	88	85	82	0	5	10	16	30	32
29				86	86	86	86	89	89	88	94	88	85	83	84	92	98	100	96	85	84	88	89	88	86	85	85	88	0	14	34	17	10	21
30				86	86	87	87	89	87	84	91	102	100	102	99	85	85	83	74	72	72	80	86	86	86	85	85	87	0	8	24	16	10	36
31				85	87	88	89	90	88	90	101	105	97	90	87	86	89	93	98	87	77	81	86	85	85	87	86	89	0	8	30	17	35	29
MEANS ALL DAYS				87	87	88	89	90	90	91	98	98	95	93	89	84	84	86	87	86	86	87	89	88	88	88	87	89						
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 74

VERTICAL INTENSITY

FEBRUARY 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				87	87	88	89	90	90	85	87	83	80	80	87	93	93	87	86	81	81	87	91	93	91	90	90	87	0	13 14	95	10 00	77	18
2				90	89	90	90	91	86	87	94	97	96	96	94	93	90	86	81	83	80	81	86	86	87	89	89	89	0	8 35	98	17 30	79	19
3				89	89	87	88	89	89	84	85	88	78	71	72	81	81	81	77	72	77	83	87	85	85	85	85	83	0	8 51	93	11 05	67	26
4				84	84	85	86	89	89	90	94	98	92	81	73	80	80	85	85	80	74	77	81	84	85	86	86	84	0	8 20	99	11 30	70	29
5				88	89	90	89	90	90	90	93	90	85	80	79	77	79	77	77	77	77	81	86	86	88	89	87	85	0	7 10	96	10 38	74	22
6				89	89	90	90	90	93	94	102	103	96	90	85	64	50	51	59	67	67	72	79	84	83	85	84	82	0	8 16	107	13 10	47	60
7				85	85	86	86	89	99	99	114	123	101	96	76	71	70	66	67	64	64	55	69	61	72	85	80	82	2	7 54	137	18 48	49	88
8				86	89	90	87	86	85	95	104	108	103	93	78	65	59	47	45	56	65	74	81	82	84	85	86	81	2	8 42	112	15 20	43	69
9				86	86	86	86	88	91	95	99	100	87	77	69	76	81	82	79	77	73	78	82	85	85	85	83	84	0	8 05	102	11 24	68	34
10				82	82	80	84	91	91	90	95	96	92	83	73	61	53	48	53	62	70	74	80	83	83	83	84	78	0	8 06	98	14 34	47	51
11				83	87	87	87	88	88	88	96	105	101	87	77	70	68	65	66	70	74	79	84	87	87	87	88	83	0	8 35	107	15 10	63	44
12				87	87	87	88	88	88	86	92	95	88	82	83	77	74	79	76	70	71	78	83	84	84	83	83	83	0	8 20	96	16 30	69	27
13				83	83	83	83	83	83	83	92	87	70	58	53	61	71	76	75	75	75	82	86	87	87	87	88	79	0	8 00	96	11 30	53	43
14				87	85	87	84	86	86	86	91	92	87	79	73	74	75	83	78	74	79	79	83	83	82	83	82	82	1	8 23	95	11 51	72	23
15				79	79	83	84	87	86	83	85	86	78	66	63	66	72	77	82	83	83	83	83	83	83	82	82	80	0	7 58	87	11 14	62	25
16				82	82	82	83	85	85	82	83	81	75	72	70	78	87	88	87	81	79	82	83	82	80	80	79	81	0	13 58	91	11 14	66	25
17				81	79	82	84	87	87	85	87	83	79	75	72	70	74	83	89	87	86	83	83	82	82	83	83	82	0	15 20	90	12 20	70	20
18				83	83	83	83	86	87	85	88	90	90	88	79	66	69	71	73	73	74	79	83	83	81	82	79	81	0	8 20	91	12 40	65	26
19				75	79	78	79	83	88	92	102	109	109	109	109	100	99	100	95	92	86	82	82	82	79	79	79	90	1	10 05	118	0 50	73	45
20				79	79	79	83	84	87	87	96	80	105	105	100	96	90	87	86	79	75	79	81	82	81	80	82	86	0	9 42	109	17 40	75	34
21				80	79	82	85	83	87	87	96	98	91	82	83	79	79	72	60	60	66	75	79	79	77	77	77	80	1	7 40	101	16 00	58	43
22				78	78	78	81	83	84	82	87	91	91	91	87	82	82	81	78	81	79	81	81	78	79	81	82	82	0	8 22	95	15 10	77	18
23				82	82	82	87	86	85	80	78	78	78	74	70	67	68	65	66	71	76	78	81	81	82	82	82	78	0	3 50	88	14 40	64	24
24				82	81	82	84	85	84	85	88	91	89	89	88	85	81	76	71	67	68	73	80	82	81	78	78	81	0	10 31	93	16 50	65	28
25				78	81	81	82	84	84	87	103	113	108	96	87	87	90	85	77	77	76	78	82	83	82	82	82	86	0	8 22	117	16 20	75	42
26				82	83	86	86	87	87	87	91	91	90	90	85	78	77	74	72	73	74	81	82	82	82	82	82	83	0	7 50	94	15 10	71	23
27				81	82	85	85	86	86	85	88	89	84	79	69	64	65	69	67	68	70	77	78	79	80	81	78	78	0	8 10	91	12 47	61	30
28				80	81	82	84	86	86	85	90	87	86	82	78	78	78	68	68	69	73	78	80	82	80	75	75	80	0	7 40	90	16 00	68	22
29																																		
30																																		
31																																		
MEANS ALL DAYS				83	84	84	85	87	88	87	93	94	90	84	79	76	76	75	74	74	75	78	82	82	83	83	83	82						34
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊠ = NO RECORD

TABLE 75

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1946

MARCH 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				79	78	77	81	81	83	80	86	83	81	85	86	89	95	99	86	79	77	79	76	81	81	81	82	83	0	14 23	102	19 30	72	30
2				81	81	82	83	86	86	86	88	90	93	95	96	95	95	97	91	81	77	79	81	82	82	81	82	86	0	14 32	98	17 30	76	22
3				82	85	85	86	86	86	81	81	78	75	72	72	73	77	80	83	85	79	78	81	81	81	80	78	80	0	5 00	87	10 20	71	16
4				82	83	85	86	86	87	87	88	82	73	64	63	59	62	67	65	68	73	75	77	81	77	75	80	76	0	7 20	90	12 30	58	32
5				82	82	82	85	86	85	93	99	102	99	94	88	81	81	73	72	74	72	74	77	78	78	78	81	83	0	8 05	103	14 58	68	35
6				81	82	82	86	86	86	91	101	102	104	103	93	90	82	68	67	69	73	77	78	80	81	81	81	84	0	10 00	107	15 14	65	42
7				85	85	86	87	90	89	90	95	94	86	75	70	73	72	64	66	71	71	76	80	81	81	81	81	80	0	7 36	95	14 50	63	32
8				82	83	86	86	90	88	88	94	95	90	85	85	91	88	78	74	75	74	77	81	81	81	81	83	84	0	13 07	104	17 30	73	31
9				83	84	84	85	86	87	87	91	93	89	85	86	85	87	79	75	71	72	74	74	79	74	71	73	81	1	7 42	94	15 19	68	26
10				78	77	80	85	84	85	88	96	94	94	97	99	93	82	61	47	55	63	68	72	79	77	80	80	80	1	9 09	106	15 16	43	63
11				81	84	84	83	85	85	85	84	81	81	77	81	82	76	67	65	65	66	72	78	79	81	83	80	79	0	4 24	87	16 00	63	24
12				81	82	84	84	85	85	84	80	73	72	72	76	76	72	67	65	66	68	76	79	78	79	79	77	77	0	6 02	87	15 36	63	24
13				80	80	82	85	86	85	84	85	84	80	78	81	84	80	83	76	71	70	78	79	78	80	80	79	80	0	4 40	86	17 15	67	19
14				79	81	84	85	85	85	81	77	72	66	65	63	64	67	72	76	72	75	77	79	79	80	80	80	76	0	4 55	87	12 20	63	24
15				80	81	84	84	85	83	82	83	83	81	77	72	67	69	71	68	73	80	80	78	78	78	80	78	78	0	4 30	85	13 00	66	19
16				81	82	82	84	85	85	86	86	90	90	90	88	88	89	86	86	82	83	83	82	81	81	78	75	84	0	10 10	92	23 20	73	19
17				79	79	82	82	85	84	82	80	83	82	81	79	83	95	97	96	94	87	82	82	82	82	81	82	84	0	14 06	99	11 38	77	22
18				82	82	82	83	83	86	87	85	82	82	78	74	73	74	76	78	75	78	79	79	79	79	80	79	80	0	6 10	88	11 55	71	17
19				81	82	83	85	86	86	85	87	87	82	74	69	67	69	74	78	77	77	80	79	79	80	79	78	79	0	7 18	90	12 20	65	25
20				79	80	82	83	85	85	82	87	87	83	81	78	74	74	72	72	73	74	79	79	81	80	82	79	80	0	7 55	89	14 55	70	19
21				80	81	82	83	83	85	84	91	92	91	85	82	83	82	78	75	75	77	78	79	79	80	80	79	82	0	8 06	93	16 10	74	19
22				82	82	82	82	82	83	86	87	87	87	82	78	74	68	69	69	72	76	82	76	78	79	79	80	79	1	9 10	92	13 55	66	26
23				82	83	83	83	85	85	87	87	85	82	79	74	70	65	56	56	65	70	72	61	56	64	74	80	74	1	7 00	88	20 25	52	36
24				82	82	82	82	85	82	82	88	93	83	73	73	61	48	47	54	61	69	75	74	69	69	69	74	73	2	8 37	96	13 50	45	51
25				70	75	75	74	82	82	94	109	86	69	53	37	27	21	34	39	48	64	69	69	78	79	78	79	66	2	7 13	113	13 20	13	100
26				82	87	82	82	82	85	85	87	89	88	88	85	76	69	57	52	56	61	66	69	74	74	74	78	76	1	8 20	90	15 25	50	40
27				78	79	80	81	82	82	87	94	96	92	89	85	82	73	66	63	61	61	72	73	73	74	78	75	78	1	8 15	98	17 36	59	39
28				78	82	75	74	79	58	74	57	122	140	144	157	137	117	88	82	69	72	81	83	84	82	82	82	92	2	11 36	193	7 17	25	168
29				82	82	81	83	82	82	92	104	109	103	92	88	82	69	65	61	61	68	75	75	75	77	75	76	81	1	8 20	113	16 20	60	53
30				78	78	79	79	81	81	78	72	67	62	62	61	58	61	65	71	75	75	73	75	75	79	79	78	73	0	5 15	82	12 40	57	25
31				78	79	79	82	82	81	77	71	66	65	63	59	57	52	48	48	56	68	75	77	78	78	78	79	70	0	3 10	82	14 50	47	35
MEANS ALL DAYS				80	81	82	83	84	84	85	87	88	85	82	80	77	75	71	70	70	73	76	77	78	78	79	79	79						37
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
= APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
= INTERPOLATED
= ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 76

VERTICAL INTENSITY

APRIL 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1946

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				80	80	85	84	82	82	82	85	81	73	65	65	73	70	67	60	63	68	75	77	78	77	77	78	75	0	2	50	87	15 45	60	27
2				80	80	79	79	83	83	85	89	85	80	68	66	72	75	75	75	71	73	79	78	78	80	78	79	78	0	7	50	90	11 20	64	26
3				80	80	82	83	84	85	85	87	85	80	74	72	69	66	71	71	70	76	80	78	77	78	79	79	78	0	7	30	89	13 30	65	24
4				79	81	83	84	84	83	83	84	84	76	71	67	66	66	66	67	71	76	79	77	79	80	79	79	77	0	8	00	86	13 50	65	21
5				79	79	79	81	82	82	78	75	79	85	79	80	79	75	74	68	69	76	78	78	78	78	78	79	78	0	9	35	87	15 55	67	20
6				79	79	82	82	83	83	82	82	83	84	84	83	72	61	52	48	57	65	74	75	75	75	76	78	75	0	10	10	87	15 10	47	40
7				80	79	80	82	83	83	82	80	75	73	75	74	65	57	48	48	57	65	72	75	75	78	76	75	72	0	5	47	84	14 50	47	37
8				78	78	81	81	83	83	83	89	92	88	84	73	69	64	56	56	61	71	75	77	77	78	76	77	76	0	8	50	93	14 30	53	40
9				78	81	81	83	83	86	88	99	99	82	75	72	58	58	63	61	63	69	74	76	77	77	76	78	77	1	8	00	105	12 55	54	51
10				80	81	82	83	83	83	83	83	86	82	78	70	68	72	70	70	70	74	78	80	80	81	80	81	78	0	8	24	89	12 25	66	23
11				83	82	85	85	86	86	85	85	85	81	76	76	77	81	83	75	75	77	79	79	81	81	81	83	81	0	8	04	87	16 00	72	15
12				85	85	85	86	87	87	86	85	87	87	80	80	86	86	87	84	80	78	80	81	81	81	84	84	84	0	8	40	87	17 17	74	13
13				84	84	84	84	85	87	84	79	71	65	60	58	62	64	60	58	62	71	79	80	82	79	80	80	74	0	5	10	88	15 10	55	33
14				83	83	88	86	85	86	87	92	82	73	67	64	66	68	70	74	78	79	82	79	79	80	78	82	79	1	7	25	95	11 15	61	34
15				80	78	82	81	84	84	83	84	93	95	82	81	72	67	64	71	75	80	82	83	83	83	82	83	80	1	9	20	99	14 20	63	36
16				84	85	86	87	87	88	90	94	93	82	72	65	62	61	64	70	76	80	82	82	80	81	82	83	80	0	7	36	95	13 25	59	36
17				84	84	85	85	86	87	88	86	79	68	61	58	58	61	66	73	76	79	80	79	80	80	82	83	77	0	6	40	89	11 52	57	32
18				83	83	85	85	85	85	86	86	81	71	58	51	49	47	50	58	65	74	78	78	78	79	79	79	73	0	7	10	88	13 40	45	43
19				80	80	82	83	83	83	84	85	84	80	78	75	75	80	81	79	76	79	79	80	82	81	82	82	81	0	7	04	86	12 38	73	13
20				83	84	85	86	85	85	85	88	85	77	73	73	78	77	78	74	72	75	78	79	79	80	80	80	80	0	6	50	89	16 20	71	18
21				82	83	83	83	84	84	86	93	93	92	88	79	79	79	80	81	79	80	79	79	80	80	82	82	83	0	7	40	96	11 50	78	18
22				84	84	86	84	86	85	91	95	91	85	76	70	70	67	67	67	69	76	79	80	80	80	79	79	80	1	7	05	97	13 42	58	39
23				77	77	78	78	81	81	100	122	107	85	67	59	53	52	50	56	63	73	73	79	68	77	73	82	75	2	7	45	123	14 00	49	74
24				80	87	86	90	86	93	99	90	81	68	59	49	45	44	49	55	65	74	73	73	74	77	81	81	73	1	6	05	100	12 20	43	57
25				82	82	83	83	82	82	78	72	69	67	66	66	65	65	69	71	72	75	75	78	79	84	87	87	76	0	23	30	88	13 10	64	24
26				86	84	83	82	82	82	79	77	72	65	61	61	66	69	74	79	81	81	78	75	78	81	81	83	77	0	0	00	87	11 10	61	26
27				84	84	83	83	82	82	83	83	82	74	66	65	69	68	66	70	73	77	75	76	79	82	82	82	77	0	0	30	85	11 00	64	21
28				82	82	83	83	82	82	82	82	82	78	72	69	75	80	78	80	79	78	78	76	79	80	79	79	79	0	4	05	84	11 25	68	16
29				80	82	83	83	82	84	85	86	87	83	77	65	56	61	68	69	73	78	78	80	81	83	82	82	78	0	8	24	88	12 50	54	34
30				84	84	84	85	84	85	84	80	74	71	67	66	62	63	71	76	79	80	77	77	79	80	80	81	77	0	4	10	87	13 30	62	25
31																																		
MEANS ALL DAYS				81	82	83	83	84	84	85	87	84	78	72	68	67	67	67	68	71	75	78	78	79	80	80	81	78							31
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
[ ] = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 77

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1946

MAY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				82	82	80	83	83	83	86	87	83	71	57	48	47	48	57	64	70	75	74	76	76	80	80	81	73	0	7	20	87	12 00	45	42
2				83	84	85	85	85	85	85	89	89	86	79	73	76	80	77	76	77	76	75	76	80	80	78	80	81	0	7	35	90	11 50	72	18
3				81	82	84	85	85	85	84	80	74	72	64	51	49	55	54	56	62	73	76	75	77	80	80	80	73	0	5	30	86	12 00	47	39
4				81	81	82	82	85	85	95	108	112	102	93	88	87	82	77	75	73	77	77	79	81	81	81	81	85	0	8	13	115	16 00	72	43
5				81	81	82	82	85	86	89	90	89	84	73	64	57	55	54	55	57	69	74	76	76	77	76	81	75	0	7	12	91	15 25	54	37
6				77	76	73	80	82	84	91	95	86	73	58	48	50	53	61	71	77	84	78	78	79	78	79	74	74	1	7	12	95	11 45	47	48
7				77	72	78	85	84	88	93	91	84	73	64	60	60	60	61	69	71	73	73	77	77	77	79	77	75	1	6	45	95	11 58	58	37
8				77	74	81	81	82	84	82	86	86	79	77	69	64	64	66	69	68	73	77	78	78	81	82	82	77	1	8	03	90	12 55	61	29
9				81	82	82	81	86	86	91	98	98	99	99	95	82	79	77	77	76	80	81	81	82	82	82	84	85	1	9	40	101	16 23	74	27
10				85	84	83	85	85	88	86	85	81	80	72	72	72	67	63	66	71	77	79	76	80	80	76	80	78	1	6	00	89	15 06	62	27
11				85	83	83	92	85	85	88	78	65	63	63	61	59	63	66	68	74	76	76	80	81	81	82	81	76	1	3	34	102	12 46	56	46
12				85	84	85	85	85	86	89	85	81	75	68	67	67	64	63	64	69	75	77	79	79	80	80	81	77	0	6	20	90	14 30	62	28
13				83	84	84	84	84	84	83	79	76	74	70	67	67	68	68	72	76	81	80	79	80	81	80	81	78	0	5	05	85	11 23	66	19
14				81	83	84	84	84	84	87	86	83	83	84	82	79	79	83	80	76	79	79	80	81	81	81	82	82	0	7	20	88	16 30	75	13
15				84	84	85	85	85	87	88	86	84	81	82	82	80	76	76	80	78	80	80	81	84	84	83	83	82	0	6	40	89	14 00	72	17
16				85	85	85	85	85	85	89	92	93	90	87	83	76	69	69	71	73	78	80	80	81	81	81	84	82	0	8	45	94	14 00	68	26
17				84	85	85	85	88	89	91	94	94	89	90	89	81	80	76	69	70	73	76	80	81	82	77	81	83	0	7	23	95	15 22	68	27
18				82	84	82	86	85	84	86	86	86	76	70	72	73	77	77	74	76	80	80	81	82	82	81	81	80	0	7	28	90	10 25	69	21
19				82	82	82	82	85	85	85	81	68	60	56	55	55	64	73	73	69	74	76	77	80	81	80	81	74	0	6	10	86	11 50	54	32
20				81	81	82	82	82	83	86	86	84	77	76	73	77	77	81	82	81	78	81	81	81	85	83	83	81	0	7	10	86	11 40	71	15
21				83	81	81	86	86	84	90	95	96	87	78	69	64	64	64	62	67	77	78	81	81	82	84	81	79	1	8	08	100	15 34	60	40
22				77	83	82	81	82	86	87	86	77	69	64	57	57	67	73	73	73	75	77	79	82	81	83	84	76	1	7	00	91	12 10	55	36
23				85	85	85	85	85	86	86	85	78	70	60	58	58	66	80	71	68	73	77	81	82	81	82	84	77	1	5	38	89	11 25	53	36
24				85	84	85	84	86	88	88	84	75	62	53	49	53	58	61	62	67	75	80	79	82	84	84	84	75	1	5	50	89	11 26	48	41
25				84	85	85	86	88	88	88	84	81	75	68	69	75	75	78	80	79	80	79	80	84	84	84	81	81	0	6	00	89	11 15	67	22
26				84	84	85	86	87	87	88	87	83	81	79	72	72	70	68	68	66	74	78	79	80	83	82	82	79	0	6	34	89	16 20	65	24
27				83	83	83	83	84	86	86	79	76	74	81	92	96	89	84	81	78	79	79	82	83	83	83	83	83	0	12	14	99	9 20	74	25
28				83	83	83	87	86	87	88	82	74	70	65	61	56	56	66	74	76	78	79	79	79	83	83	83	77	0	6	06	91	13 05	52	39
29				83	84	84	86	85	85	84	81	77	77	82	84	86	77	73	75	78	82	82	82	83	85	84	84	82	0	6	10	87	14 05	72	15
30				84	84	84	84	85	86	87	87	86	81	77	76	72	68	69	69	76	78	78	78	82	82	78	82	80	0	7	00	89	13 20	67	22
31				81	82	86	85	85	86	91	88	80	70	64	64	62	64	68	72	81	82	81	84	85	85	84	82	79	0	6	35	93	13 14	60	33
MEANS ALL DAYS				82	82	83	84	85	86	88	87	83	78	73	69	68	68	70	71	73	77	78	79	81	82	81	82	79							30
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
⎡⎤ = INTERPOLATED
⎡⎤ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 78

VERTICAL INTENSITY

JUNE 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				84	84	85	86	86	88	87	80	71	58	52	51	52	54	61	63	71	76	77	79	79	80	80	83	74	0	6	10	11	00	40
2				81	83	83	83	83	83	83	83	79	74	75	76	75	72	73	76	78	77	77	79	81	81	81	81	79	0	6	43	13	20	71
3				81	84	85	85	85	85	87	89	85	86	88	88	87	79	80	82	84	84	83	83	84	85	85	84	84	0	7	10	13	32	78
4				86	87	87	83	87	88	88	86	77	75	75	69	57	53	60	64	69	74	77	78	81	82	83	83	77	0	6	15	13	22	51
5				83	83	83	83	84	84	87	91	93	91	92	95	87	87	77	70	69	74	79	83	86	86	85	86	84	0	11	22	16	10	67
6				85	86	86	85	86	87	91	91	95	100	91	83	77	69	68	67	66	73	78	79	82	83	82	82	82	0	9	15	16	04	65
7				83	83	84	85	87	87	91	100	100	104	103	82	84	83	83	75	73	76	78	80	83	84	82	84	86	1	10	00	16	40	73
8				85	85	83	86	87	92	95	95	87	78	86	84	82	71	68	70	68	73	80	82	83	80	80	80	82	1	6	45	13	50	62
9				82	81	82	83	86	87	90	83	71	64	56	60	64	65	69	69	71	75	77	79	81	82	82	82	76	0	6	17	10	17	55
10				82	82	82	82	82	82	86	89	89	85	80	73	82	90	94	92	83	81	81	82	84	84	82	82	84	0	15	00	11	46	70
11				81	81	83	81	82	85	85	84	80	71	69	71	67	70	69	67	70	76	79	80	81	81	83	83	77	0	6	20	15	38	66
12				82	84	81	84	84	85	85	77	69	56	52	55	59	63	68	72	70	78	79	79	79	81	82	81	74	0	6	14	10	05	50
13				82	86	86	87	87	89	91	92	93	94	94	91	93	89	85	85	83	83	83	84	84	84	84	84	87	0	10	12	0	00	79
14				85	85	86	87	85	88	89	91	84	80	84	84	86	86	83	80	77	79	79	80	83	84	84	84	84	0	7	00	16	35	76
15				84	84	84	84	85	86	85	79	68	61	56	61	73	76	74	74	73	74	79	80	81	82	82	82	77	0	6	00	10	35	55
16				83	83	82	83	82	87	89	96	91	83	78	72	65	66	68	67	69	78	78	80	82	83	80	86	80	0	7	46	12	50	64
17				85	85	86	87	87	87	87	86	79	73	70	69	70	71	71	70	73	74	78	82	82	82	84	84	79	0	6	50	12	10	68
18				85	85	85	85	87	87	87	82	76	69	59	56	51	55	59	62	71	77	78	78	81	82	82	87	75	0	6	10	12	15	50
19				90	86	85	87	89	86	90	93	91	86	78	78	79	73	70	73	78	82	82	83	82	86	86	86	83	1	7	15	14	50	68
20				85	85	85	85	86	86	88	86	80	72	64	64	65	70	70	68	72	77	79	81	81	82	84	85	78	0	6	50	11	10	62
21				81	83	83	84	80	84	85	85	78	70	61	61	61	56	55	61	70	78	80	83	83	87	87	87	76	0	6	15	14	12	52
22				87	87	87	87	87	87	91	96	96	87	88	92	87	75	67	72	81	86	83	86	86	87	87	87	86	0	7	33	14	35	66
23				87	87	87	85	87	87	88	88	86	79	79	83	77	59	56	62	70	75	79	83	83	83	84	84	80	0	7	30	14	22	55
24				85	85	85	85	87	87	89	99	107	110	108	101	88	67	68	76	84	87	86	86	87	87	87	86	88	0	9	30	13	35	65
25				87	88	87	89	91	88	91	94	96	94	87	81	72	66	66	74	79	83	82	83	84	86	87	85	84	0	8	20	14	07	64
26				85	86	87	87	88	89	92	91	78	64	69	79	73	74	73	74	74	76	79	83	83	83	84	84	81	0	7	00	9	44	61
27				83	84	83	83	84	87	90	93	93	90	83	79	70	61	56	61	75	79	82	83	86	87	87	87	81	0	7	40	14	48	52
28				87	85	85	87	87	87	90	92	83	72	74	78	74	60	61	70	75	80	82	83	85	85	87	87	81	1	7	30	13	55	57
29				86	86	86	85	87	90	91	93	86	75	60	51	51	47	48	52	64	73	74	78	81	82	82	82	75	1	7	00	13	18	46
30				82	82	82	82	83	85	87	92	90	87	78	72	73	72	69	65	65	71	75	76	78	81	80	80	79	0	7	10	16	10	63
31																																		
MEANS ALL DAYS				84	84	84	85	86	87	88	89	85	80	76	75	73	69	69	70	74	78	79	81	83	83	84	84	80						32
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 79

VERTICAL INTENSITY

JULY 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JULY 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				82	82	82	82	84	84	83	84	79	68	64	67	68	61	61	67	75	77	81	82	85	86	86	85	77	0	23	10	87	14	10	59	28
2				85	86	86	86	87	88	88	93	90	90	85	77	73	72	73	78	82	85	85	85	86	86	86	86	84	0	7	30	94	13	20	71	23
3				85	86	85	82	85	86	91	91	86	73	64	57	55	51	55	63	71	78	78	81	82	82	82	82	76	0	6	40	95	13	40	50	45
4				83	85	86	87	86	87	87	87	83	86	83	75	76	75	67	65	74	80	78	78	78	81	81	81	80	0	7	00	90	15	25	62	28
5				80	80	83	83	84	84	84	83	79	80	76	73	72	66	62	63	63	72	76	77	78	80	80	80	77	0	6	20	85	14	36	61	24
6				81	82	82	82	84	83	83	84	81	83	82	77	75	73	72	71	71	73	75	77	78	79	82	77	79	0	7	50	85	16	10	69	16
7				82	80	84	85	87	85	85	95	98	101	104	97	84	73	69	77	83	80	79	79	81	81	81	83	85	1	10	40	105	14	10	68	37
8				84	82	83	82	82	85	86	86	80	73	69	72	71	71	71	74	74	75	75	76	78	81	81	83	78	0	7	00	89	12	00	67	22
9				84	82	83	85	85	80	81	83	77	69	64	61	60	55	54	62	68	72	75	76	76	78	80	80	74	1	5	00	87	14	10	51	36
10				80	80	80	80	80	82	84	88	88	88	84	80	80	74	62	64	65	70	74	76	78	76	76	76	78	0	9	20	90	14	20	61	29
11				80	80	80	80	80	84	86	92	84	71	67	70	66	57	67	76	82	82	78	78	81	80	81	80	78	0	7	20	93	13	35	56	37
12				81	82	80	82	82	82	82	77	78	80	80	84	84	84	84	79	76	78	76	77	78	78	80	80	80	0	13	42	88	16	40	74	14
13				80	80	80	82	84	84	84	83	76	71	72	73	75	76	73	74	78	79	76	77	78	80	80	80	78	0	6	05	85	9	40	69	16
14				80	80	80	80	82	82	84	88	90	91	84	73	70	80	74	76	77	74	76	79	80	81	82	81	80	0	9	40	92	12	30	65	27
15				78	84	84	83	84	84	86	90	86	76	60	65	63	60	62	58	63	70	71	73	75	76	76	76	74	0	7	40	91	15	20	56	35
16				77	77	77	79	79	82	79	82	82	81	77	77	74	56	49	54	63	71	77	77	78	79	82	82	75	0	7	55	84	14	40	48	36
17				82	80	82	82	84	84	84	87	82	74	68	65	61	51	46	50	57	69	75	76	78	79	79	79	73	0	7	10	89	14	30	45	44
18				81	82	82	82	85	84	87	89	84	80	75	70	71	66	64	63	65	72	75	75	76	77	76	77	77	1	7	10	90	15	47	61	29
19				76	76	76	80	80	82	90	104	106	106	90	85	77	66	58	61	67	72	72	74	75	79	78	78	80	0	8	10	108	14	30	57	51
20				80	80	80	80	80	82	84	90	87	74	61	63	62	52	50	53	58	63	72	74	75	78	80	80	72	0	8	00	91	14	00	48	43
21				80	79	80	80	81	81	80	74	69	61	61	48	48	53	53	53	58	68	74	75	75	79	79	79	70	0	4	20	82	11	50	43	39
22				74	79	79	79	80	80	81	76	69	63	52	52	59	68	68	73	71	73	74	79	81	82	80	80	73	0	6	30	82	11	03	48	34
23				80	80	80	81	81	82	79	78	75	68	63	57	48	47	50	54	64	70	75	76	77	78	78	78	71	0	5	55	84	13	40	46	38
24				80	80	81	82	82	84	86	87	91	86	76	72	70	67	60	60	63	65	71	73	75	77	78	79	76	0	8	50	93	14	40	58	35
25				77	78	76	78	77	79	80	76	73	69	65	70	46	38	49	56	62	64	70	71	71	77	76	75	69	0	6	20	81	13	10	32	49
26				80	78	80	80	80	81	80	80	70	58	55	59	66	73	57	65	59	65	77	77	77	77	84	76	72	2	22	25	99	16	06	40	59
27				80	72	75	88	88	89	90	74	66	66	69	76	74	74	84	87	80	79	79	78	80	81	82	82	79	2	6	12	95	9	06	42	53
28				82	83	82	84	84	84	84	85	79	75	78	75	70	61	61	65	66	75	77	80	83	82	82	83	78	1	20	42	89	14	20	58	31
29				81	78	80	82	85	86	88	86	90	86	80	71	59	57	63	70	66	71	74	73	78	79	77	76	76	1	8	50	93	13	06	52	41
30				80	79	80	82	82	84	85	83	73	66	67	60	56	58	56	60	63	70	73	73	75	78	79	78	72	0	6	00	87	14	14	55	32
31				80	81	81	82	82	83	85	88	89	93	96	82	72	66	65	72	78	80	80	82	83	83	85	86	81	0	10	27	97	14	40	63	34
MEANS ALL DAYS				80	80	81	82	83	83	84	85	82	78	73	70	67	64	63	66	69	73	76	77	78	80	80	80	76								34
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
[ ] = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Z = NO RECORD

TABLE 80

VERTICAL INTENSITY

AUGUST 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				87	87	86	88	89	91	88	83	79	76	80	79	71	56	50	59	67	75	78	78	81	82	82	83	78	0	5	55	92	14	25	49	43
2				83	84	85	86	86	88	91	97	100	89	81	74	56	45	48	58	63	71	75	75	78	79	80	79	77	0	8	26	101	13	22	44	57
3				81	80	80	82	83	86	83	83	80	74	72	75	70	44	44	56	66	72	74	76	79	79	81	81	74	0	5	50	86	13	50	39	47
4				80	82	83	84	84	87	88	82	68	45	39	43	50	53	47	48	54	65	73	74	75	76	78	78	68	0	6	10	90	10	41	38	52
5				78	78	77	78	79	80	81	86	87	85	83	82	75	66	66	69	71	75	76	77	80	80	81	82	78	0	7	52	89	13	40	64	25
6				82	83	83	83	85	85	87	87	84	85	79	79	78	63	52	52	56	67	74	75	78	77	78	77	76	0	7	00	89	14	46	51	38
7				80	84	83	83	85	85	86	82	74	63	57	50	47	44	45	56	66	77	79	80	81	82	83	83	72	1	6	20	89	14	06	41	48
8				82	82	83	83	84	85	87	92	92	89	85	85	83	83	78	66	66	72	76	79	82	81	82	82	82	0	8	00	93	15	32	63	30
9				83	83	83	85	86	86	88	86	80	71	66	63	68	73	69	71	73	77	78	78	80	81	82	81	78	0	6	50	89	11	30	62	27
10				82	82	83	84	86	86	87	85	76	69	63	59	58	59	61	59	62	70	75	76	77	81	80	79	74	0	6	40	88	12	55	56	32
11				79	78	81	85	86	86	86	86	83	76	71	63	55	62	69	73	76	77	79	79	78	82	84	85	77	1	6	22	88	12	40	51	37
12				85	86	85	88	88	88	88	84	78	74	76	77	80	79	79	74	70	70	79	82	82	82	83	84	81	0	6	15	90	17	30	69	21
13				85	85	85	87	88	90	89	83	78	72	73	73	75	81	81	76	76	77	79	82	83	84	84	83	81	0	6	00	90	9	56	72	18
14				84	84	90	86	88	91	91	91	78	65	57	54	52	47	38	37	49	74	82	80	77	82	86	84	73	0	7	28	93	14	52	33	60
15				85	85	85	87	88	90	89	88	83	79	75	64	51	56	62	67	74	78	80	81	82	83	81	82	78	1	5	20	90	12	10	49	41
16				84	84	86	85	88	89	88	86	83	76	68	67	69	78	84	74	76	76	79	81	83	84	84	83	81	0	6	10	89	10	50	66	23
17				84	84	81	84	86	87	91	91	81	66	72	73	66	58	56	61	66	74	79	80	81	81	83	82	77	0	7	00	92	14	08	54	38
18				83	84	85	86	86	86	86	85	81	78	80	83	78	71	65	66	72	78	77	76	79	83	84	84	80	0	6	20	87	15	00	64	23
19				84	84	84	85	85	86	85	83	75	65	61	60	58	58	63	64	67	75	78	79	81	82	82	82	75	0	6	10	87	13	10	57	30
20				82	82	82	83	84	84	84	81	79	74	71	70	74	74	68	64	70	74	77	77	79	78	78	78	77	0	5	52	85	15	04	62	23
21				80	82	82	83	83	83	81	78	78	76	75	78	79	68	62	64	68	74	76	76	78	78	78	78	77	0	5	15	84	14	10	59	25
22				79	81	82	82	83	83	81	76	73	66	64	71	69	56	56	63	68	73	76	76	77	77	77	77	74	0	5	50	83	14	10	52	31
23				81	82	81	82	83	84	81	72	63	55	54	54	57	58	55	55	63	71	75	77	78	78	79	79	71	0	6	00	84	15	05	52	32
24				82	83	85	85	86	86	80	74	68	57	51	52	57	61	62	64	70	75	77	76	78	80	82	83	73	0	1	58	87	10	50	50	37
25				85	85	84	84	84	85	81	75	70	62	56	54	61	63	65	72	76	76	76	76	77	80	80	81	74	0	2	18	86	11	14	53	33
26				81	83	83	83	84	84	82	73	62	54	53	57	63	66	70	68	67	71	74	76	78	79	81	80	73	0	6	05	86	10	22	52	34
27				79	80	81	82	83	84	82	75	68	60	52	50	51	60	66	61	62	71	74	74	76	79	79	80	71	0	6	00	85	12	00	48	37
28				81	83	83	83	83	84	85	85	77	70	66	65	56	68	79	81	78	80	81	81	81	84	83	82	78	0	6	15	86	12	30	54	32
29				83	84	84	84	85	86	87	86	86	85	80	74	69	65	72	74	74	77	80	80	81	82	82	81	80	0	6	10	88	13	30	63	25
30				83	84	84	85	85	86	86	85	88	88	75	68	69	67	67	77	75	78	80	78	78	78	75	74	79	0	9	00	89	14	00	62	27
31				75	77	85	85	85	85	88	88	86	85	83	89	89	83	78	78	73	72	78	80	80	82	82	82	82	1	12	27	94	0	55	70	24
MEANS ALL DAYS				82	83	83	84	85	86	86	83	79	72	68	67	66	63	63	65	68	74	77	78	79	81	81	81	76								34
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 81

VERTICAL INTENSITY

SEPTEMBER 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				83	85	85	84	84	85	88	85	80	74	69	60	52	50	51	58	70	78	79	79	79	80	81	82	75	0	6 30	89	14 00	48	41
2				83	83	82	83	85	85	93	97	90	83	76	69	54	49	49	57	70	79	79	79	79	80	80	82	77	0	7 23	99	14 10	47	52
3				82	82	83	83	84	85	88	91	88	86	80	71	64	68	66	62	71	79	81	83	82	81	83	81	79	0	7 30	92	12 10	62	30
4				81	83	81	83	84	88	98	103	101	93	84	79	79	81	76	69	69	73	77	79	82	83	82	81	83	0	7 46	104	16 00	69	35
5				83	83	84	84	85	86	89	85	76	62	56	53	57	65	68	70	73	78	79	79	81	81	82	79	76	0	6 10	90	11 20	52	38
6				79	83	83	84	86	87	89	83	71	64	56	54	56	60	60	62	69	76	76	77	79	79	80	80	74	0	6 20	90	11 10	53	37
7				80	82	83	83	87	87	88	87	79	72	66	67	65	61	60	65	70	74	77	77	78	81	81	81	76	0	6 25	90	14 36	58	32
8				84	82	81	84	85	85	92	98	92	80	65	56	54	45	40	47	58	70	76	78	78	81	81	82	74	0	7 30	99	14 17	40	59
9				82	82	83	84	84	85	85	85	83	71	66	58	60	68	70	66	68	73	76	77	79	82	82	82	76	1	6 43	88	11 50	55	33
10				82	82	83	85	85	82	84	85	87	89	89	90	88	88	85	82	82	79	76	80	82	82	82	83	84	0	11 48	92	18 20	76	16
11				83	83	84	86	86	89	86	83	78	70	64	59	60	60	63	65	70	76	78	78	80	80	81	82	76	0	5 54	90	13 07	57	33
12				82	83	83	83	85	86	87	88	87	83	81	83	87	91	90	78	71	74	80	80	80	80	80	80	83	0	14 05	96	16 15	71	25
13				81	82	85	85	87	88	92	95	92	79	77	74	74	74	73	69	69	72	74	75	78	81	80	80	80	0	7 27	97	15 28	68	29
14				81	82	82	85	85	85	87	84	83	80	72	65	66	56	44	48	59	70	74	77	79	79	79	79	74	0	6 10	88	14 30	43	45
15				81	81	84	85	86	86	91	97	96	88	78	79	72	62	61	66	72	76	78	78	79	79	81	82	80	0	8 00	99	13 50	60	39
16				82	82	83	84	85	85	87	91	92	88	81	72	66	60	55	69	72	72	71	71	73	74	75	75	77	1	7 45	94	14 26	51	43
17				77	80	82	83	85	86	96	104	102	98	98	94	85	73	64	62	65	72	78	81	69	65	65	77	81	1	8 00	105	14 55	60	45
18				73	75	77	82	82	88	98	116	121	110	91	78	72	45	42	57	65	75	80	75	76	73	78	81	80	2	8 40	124	14 18	36	88
19				86	86	86	88	87	91	92	91	89	89	92	89	77	69	63	59	63	69	73	76	81	82	83	82	81	1	10 41	96	15 36	58	38
20				83	85	85	87	87	87	87	87	87	90	93	91	84	77	80	78	80	80	80	77	80	83	84	83	84	0	10 14	94	13 27	75	19
21				84	86	88	88	88	88	88	79	71	65	65	69	65	61	66	74	71	75	76	78	80	81	78	78	77	0	5 58	90	12 45	56	34
22				64	75	82	95	90	88	97	97	82	94	88	71	89	83	71	65	68	78	81	81	73	71	76	68	80	2	9 26	139	11 30	37	102
23				75	81	83	89	91	91	102	111	107	91	79	65	65	65	71	73	69	69	74	76	78	81	84	85	81	2	7 30	113	11 15	58	55
24				88	87	88	88	88	91	94	89	82	76	75	78	74	80	85	84	79	76	78	79	81	82	83	83	83	0	6 00	95	12 20	72	23
25				86	88	90	91	91	91	89	83	70	55	48	44	43	50	55	63	69	73	78	78	79	80	80	79	73	0	5 46	92	12 26	42	50
26				81	81	84	85	86	88	93	91	81	72	65	65	61	58	61	69	74	75	78	78	78	78	81	81	77	0	6 55	94	13 15	56	38
27				82	84	84	83	84	87	84	79	73	67	59	59	56	55	59	74	76	80	81	79	79	75	78	78	75	1	5 45	88	13 10	52	36
28				78	80	77	79	84	87	95	100	101	92	79	62	62	62	62	64	63	69	76	74	77	80	80	81	78	1	8 00	105	11 16	59	46
29				85	85	85	86	86	86	91	94	92	83	73	63	60	54	54	54	57	68	77	80	79	80	76	75	76	1	7 54	95	16 00	53	42
30				80	78	81	82	85	89	97	111	111	103	89	78	73	69	69	72	74	78	80	80	80	80	80	80	83	1	7 48	113	14 10	67	46
31																																		
MEANS ALL DAYS				81	82	83	85	86	87	91	92	88	82	75	70	67	65	64	66	70	75	77	78	79	79	80	80	78						42
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 82

VERTICAL INTENSITY

OCTOBER 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1946

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				80	83	83	83	86	86	81	77	68	67	67	66	63	63	60	60	68	73	77	84	81	83	81	82	75	0	4	54	15	10	31
2				83	84	86	87	89	88	90	93	90	88	91	88	88	86	84	81	79	78	81	81	81	81	81	83	85	0	7	16	17	10	17
3				84	83	86	88	88	89	91	88	79	73	68	71	76	89	69	67	71	74	76	79	81	78	78	80	79	0	6	20	15	46	26
4				81	81	83	84	88	86	88	91	90	84	84	79	78	75	67	58	59	65	75	78	78	78	77	78	79	0	7	50	15	45	35
5				82	83	83	84	85	84	88	92	85	79	79	79	68	62	59	58	57	63	74	78	76	76	79	76	76	0	7	42	16	10	37
6				76	81	82	82	85	82	82	85	83	83	82	85	88	85	76	66	66	72	78	81	81	80	80	80	80	0	11	50	15	50	26
7				81	82	82	82	82	82	79	76	70	66	66	68	69	72	78	72	70	76	79	79	79	79	79	79	76	0	2	10	10	41	18
8				79	82	82	82	82	82	75	66	62	62	68	71	70	76	75	69	69	76	79	79	77	77	70	77	74	0	5	00	8	30	22
9				79	80	79	83	85	82	79	77	74	73	76	78	75	66	69	69	72	70	75	80	80	79	79	79	77	1	4	35	14	23	23
10				79	80	82	82	83	81	77	71	66	63	62	62	65	66	71	69	66	71	76	77	78	79	77	78	73	0	4	10	16	26	19
11				80	82	83	84	84	86	85	80	68	61	57	60	65	72	73	67	66	72	76	77	79	78	77	78	75	0	5	44	10	00	33
12				82	82	83	84	84	86	83	74	61	47	39	34	34	38	46	52	58	66	73	74	75	77	76	76	66	0	5	30	11	40	54
13				77	80	80	83	84	84	90	93	88	83	80	63	50	53	53	53	60	67	76	78	76	77	76	76	74	0	6	53	12	40	46
14				76	80	82	82	83	83	87	88	84	79	72	62	50	39	30	33	42	56	69	74	76	75	72	73	69	0	6	55	14	32	60
15				74	77	78	79	82	81	85	87	82	85	85	77	66	56	46	42	53	64	72	79	79	78	77	78	73	0	7	15	15	10	48
16				79	80	82	85	86	84	80	78	78	76	73	66	60	52	39	33	39	56	72	75	76	75	75	76	70	0	4	50	15	56	32
17				76	76	77	79	82	80	79	77	74	66	63	57	57	52	36	31	39	53	67	73	76	73	75	75	66	0	5	00	15	10	29
18				77	77	78	80	80	79	76	70	60	50	43	45	49	46	38	40	47	55	69	70	73	73	72	73	63	0	4	30	14	35	37
19				72	74	76	75	76	72	69	68	68	70	75	73	60	58	59	54	52	55	61	68	74	73	71	71	68	0	11	35	16	30	52
20				75	74	72	75	78	73	73	72	64	65	72	73	79	86	79	70	64	69	72	73	73	72	72	73	73	1	13	40	16	06	63
21				72	73	76	77	78	78	76	73	66	58	53	47	45	49	47	44	48	55	65	67	67	66	66	66	63	0	5	24	15	10	44
22				68	70	73	76	77	76	73	73	71	71	68	61	56	56	54	52	55	61	67	71	70	69	68	69	67	0	4	45	15	07	51
23				69	70	72	76	77	77	72	68	61	61	57	52	54	55	54	54	58	62	67	70	70	69	68	68	65	0	4	50	11	35	50
24				70	73	75	78	79	78	77	71	65	62	58	53	42	38	37	46	56	62	66	69	70	70	69	69	64	0	4	50	14	25	35
25				71	72	74	75	79	77	74	73	71	71	65	62	53	50	58	59	61	65	71	71	71	68	68	69	68	0	4	30	13	06	48
26				69	69	72	76	79	81	86	90	87	83	76	66	50	37	33	39	46	53	63	67	67	69	70	71	67	1	7	40	14	20	32
27				72	72	73	81	81	85	87	91	91	93	89	72	66	55	42	40	50	59	69	72	72	71	71	70	72	1	10	43	14	50	37
28				71	74	76	76	80	80	80	80	80	89	92	86	76	60	49	46	48	59	66	72	71	72	72	71	72	0	10	10	15	52	47
29				72	74	75	78	80	82	84	86	82	79	80	78	66	50	45	42	47	56	64	69	69	69	69	69	69	0	6	56	15	00	45
30				69	72	74	78	79	80	86	95	96	91	80	69	60	49	42	41	44	55	66	72	72	71	71	70	70	0	8	13	15	25	40
31				72	73	73	76	78	79	82	85	84	93	90	78	69	60	54	49	49	59	69	75	69	66	67	71	72	0	9	54	12	15	46
MEANS ALL DAYS				76	77	78	80	82	81	81	80	76	73	71	67	63	60	56	53	57	64	71	75	75	74	74	74	72						38
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 83

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1946

NOVEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				73	73	74	77	77	83	84	84	81	77	73	71	73	71	61	53	57	67	70	73	71	71	71	72	72	1	7	05	15	28	35
2				73	74	71	76	78	80	86	88	89	90	92	90	80	73	67	57	57	61	67	71	72	74	74	73	76	0	10	10	15	52	38
3				70	72	73	76	78	76	74	74	74	76	77	78	73	63	56	55	59	66	71	72	73	73	73	71	71	0	4	40	15	15	25
4				69	71	75	76	77	76	76	77	78	83	82	78	66	57	54	57	62	70	74	76	76	76	76	76	72	0	9	20	14	00	32
5				71	71	73	76	80	78	78	79	81	79	81	78	72	63	55	48	58	64	71	74	73	73	73	72	72	0	4	21	15	49	40
6				71	69	72	74	76	75	86	85	81	79	85	83	82	77	67	58	58	68	71	74	75	75	75	74	75	1	6	45	16	25	36
7				75	75	77	78	80	78	75	77	78	82	89	95	95	88	75	58	55	64	71	75	75	75	75	74	77	0	12	20	16	20	44
8				73	74	74	78	80	79	77	77	73	77	73	75	71	73	79	72	69	68	71	74	74	74	74	73	74	0	4	50	17	00	14
9				70	72	77	78	80	79	80	78	72	67	61	63	57	52	60	64	63	70	74	77	74	74	74	73	70	0	4	55	13	20	30
10				72	73	78	78	79	78	75	75	75	70	64	63	58	56	50	48	55	65	74	75	73	69	69	72	68	0	4	15	15	20	32
11				73	72	76	79	79	76	69	66	63	58	52	50	52	53	53	51	56	66	76	76	73	72	67	66	66	0	4	45	11	42	32
12				70	73	76	79	78	74	75	79	85	86	86	86	70	66	60	56	63	70	75	77	76	77	76	76	75	0	11	20	15	07	33
13				75	75	76	79	81	82	85	90	90	92	86	81	68	67	65	55	54	63	71	76	76	76	76	76	76	0	9	12	15	58	43
14				76	76	75	77	82	79	75	73	76	79	82	82	72	58	51	50	56	66	75	79	79	79	79	79	73	0	11	23	15	30	34
15				80	79	80	83	83	83	87	94	95	96	88	88	73	59	53	50	54	64	71	74	75	75	75	74	76	1	9	20	14	54	51
16				72	73	76	77	77	74	77	87	90	88	84	80	78	69	57	52	59	67	73	78	77	77	77	77	75	0	8	16	15	26	41
17				76	76	77	78	80	81	85	92	92	90	89	80	76	71	60	53	53	60	70	76	77	77	77	75	76	0	8	32	16	25	42
18				76	77	80	81	82	81	88	95	102	102	104	102	95	86	80	67	62	67	70	74	77	77	78	78	83	0	10	30	16	10	43
19				75	78	78	78	81	81	80	85	85	83	84	88	78	67	60	54	56	65	76	78	78	78	77	75	76	0	11	05	15	30	38
20				75	75	77	77	76	76	74	75	74	81	90	88	89	78	71	61	61	67	76	77	75	78	76	74	76	1	12	45	15	49	36
21				74	74	73	75	74	76	75	79	79	67	68	64	56	51	45	44	51	61	68	76	74	74	73	74	68	1	8	05	15	00	42
22				73	73	75	76	78	78	76	78	78	77	74	73	78	85	85	81	74	74	75	77	76	75	76	76	77	0	14	22	11	40	15
23				73	71	75	77	80	81	82	85	84	77	80	78	71	73	68	65	63	67	73	78	78	78	80	73	75	0	8	31	16	10	24
24				72	75	74	77	80	83	87	90	101	116	110	103	92	87	77	69	67	73	80	83	82	84	81	80	84	1	9	05	16	05	70
25				79	78	78	80	83	83	79	83	84	79	73	76	69	64	69	69	66	67	72	78	78	77	77	78	76	1	8	11	13	00	25
26				76	76	78	81	81	82	84	88	90	87	83	83	81	67	51	48	52	61	71	78	78	78	78	76	75	0	8	41	15	10	44
27				77	77	79	83	83	81	81	82	77	72	69	63	60	59	52	8	52	63	72	78	79	79	79	79	72	0	5	18	15	20	35
28				79	79	79	79	81	79	79	81	80	79	77	72	64	59	61	64	68	70	75	79	79	79	79	79	75	0	6	50	13	00	25
29				78	78	78	79	82	78	78	82	85	85	90	86	75	64	53	51	56	61	71	76	77	78	77	75	75	0	10	40	15	25	41
30				77	78	78	78	81	82	83	87	88	85	80	75	71	65	65	62	62	65	68	75	75	75	75	75	75	0	8	10	15	40	29
31																																		
MEANS ALL DAYS				74	75	76	78	80	79	80	82	83	82	81	79	73	67	62	57	59	66	72	76	76	76	76	75	74						36
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 84

VERTICAL INTENSITY

DECEMBER 1946

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1946

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				78	78	79	80	81	81	85	91	100	106	106	95	86	77	76	75	71	72	76	81	81	79	77	77	83	0	10 27	109	16 31	69	40
2				77	77	80	80	82	81	82	91	101	108	116	114	103	81	71	66	65	66	71	76	76	76	76	76	83	0	10 46	120	17 11	63	57
3				76	76	78	79	82	82	83	89	87	81	71	63	51	42	37	38	44	55	67	76	75	76	75	74	69	0	7 50	90	14 50	35	55
4				73	73	75	77	78	77	82	90	88	81	85	80	70	63	58	55	55	59	65	72	74	74	74	73	73	0	8 05	94	15 48	53	41
5				73	73	75	75	76	74	74	79	84	82	75	72	70	74	79	74	72	69	75	76	76	76	76	75	75	1	8 37	86	12 11	65	21
6				76	77	77	78	78	75	76	84	83	76	80	77	66	55	51	51	55	64	71	76	74	73	72	72	72	0	10 53	81	15 07	49	32
7				74	74	74	76	78	78	78	84	87	89	91	92	83	82	80	70	65	68	75	80	80	78	76	78	79	0	11 31	95	16 31	64	31
8				81	81	82	81	79	79	76	79	82	86	88	86	84	82	81	81	76	73	77	81	82	82	82	81	81	0	10 20	90	17 20	72	18
9				79	81	82	83	83	79	76	75	69	69	71	74	77	75	66	61	62	66	73	79	78	79	79	79	75	0	4 15	84	16 10	61	23
10				79	78	79	79	79	79	82	92	89	84	74	78	70	62	57	61	62	67	74	79	79	78	78	77	76	0	7 50	95	14 21	55	40
11				77	78	79	80	79	80	87	98	98	93	92	94	91	83	69	58	57	65	73	77	79	79	80	79	80	1	7 33	102	16 10	55	47
12				79	79	78	80	82	78	81	93	89	79	74	76	80	76	65	56	56	63	71	78	79	79	78	77	76	0	7 25	95	16 01	53	42
13				76	76	78	79	80	83	88	96	94	93	86	77	64	49	48	53	56	60	65	72	75	76	76	76	74	0	7 53	99	13 53	46	53
14				74	75	76	77	77	80	82	83	82	79	75	72	60	55	54	57	61	65	69	75	76	76	75	75	72	0	7 18	84	14 00	54	30
15				76	77	77	77	78	79	77	78	73	68	62	54	42	36	34	39	46	55	66	74	75	75	77	77	66	0	5 25	81	14 30	34	47
16				76	76	77	77	77	80	84	92	88	70	78	76	71	69	67	62	58	60	65	73	74	74	74	73	74	0	7 40	94	16 23	57	37
17				70	70	72	74	77	77	78	91	99	93	94	93	89	78	67	56	58	65	69	75	74	75	75	75	77	0	8 35	100	15 55	53	47
18				73	73	75	76	77	78	78	87	86	81	80	75	67	62	62	60	59	62	67	72	73	72	71	71	72	0	8 00	89	16 30	58	31
19				70	72	68	69	75	82	84	93	105	110	112	99	68	48	46	43	44	55	66	73	72	72	73	75	74	1	10 40	115	16 00	42	73
20				76	77	80	80	79	80	81	90	96	92	84	75	64	54	47	41	43	55	64	70	72	72	73	73	72	0	8 15	97	16 05	39	58
21				72	75	74	71	75	80	74	70	68	65	61	57	43	48	50	48	48	55	63	69	72	73	74	75	65	1	5 15	84	12 40	38	46
22				75	73	74	75	78	76	80	85	82	83	85	79	76	71	60	53	53	57	62	69	71	72	73	73	72	0	7 17	87	16 20	52	35
23				73	71	71	73	74	74	69	66	64	⊼																0	(5 28	78)	⊼		⊼
24												⊼	87	84	72	57	48	48	50	52	58	66	72	71	71	72	73		0	(9 45	88	14 01	46	42)
25				74	72	74	74	75	74	75	81	77	67	64	57	47	46	52	61	57	57	70	74	72	70	69	69	67	0	7 40	82	13 20	45	37
26				69	71	71	71	73	73	78	92	89	82	76	69	64	57	47	44	43	50	62	69	70	69	68	69	68	0	7 50	94	16 20	41	53
27				70	69	69	74	76	74	82	93	92	81	70	63	59	53	50	50	45	48	58	66	69	70	69	69	67	0	7 30	95	16 50	44	51
28				59	69	71	72	75	74	75	77	72	66	67	59	50	40	34	38	44	53	61	67	69	70	70	70	63	0	7 30	80	14 43	34	46
29				70	69	70	71	73	74	73	76	76	73	74	71	56	45	45	48	53	60	63	69	70	70	69	69	66	0	8 10	78	13 32	44	34
30				70	71	72	73	75	76	76	83	84	76	76	70	58	53	52	49	52	58	62	66	67	66	67	67	67	0	8 00	86	16 00	47	39
31				69	69	70	71	73	74	72	78	79	74	73	73	69	63	58	56	56	61	63	67	69	70	70	69	69	0	8 10	81	16 30	55	26
MEANS a) ALL DAYS				74	74	75	76	78	78	79	86	86	82	81	77	68	61	57	55	56	61	68	73	74	74	74	74	73						41
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

a) Twenty-nine days only, omitting incomplete days December 23 and 24.

TABLE 85

DECLINATION

JANUARY 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JANUARY 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM (H M)		MINIMUM (H M)		RANGE
1				228	225	225	224	223	216	202	208	222	232	247	258	263	258	249	241	237	234	232	235	242	242	240	237	234	0	12	268	6 50	200	68
2				233	229	224	224	227	231	223	223	234	245	279	294	264	258	264	258	236	234	238	246	248	247	244	240	243	0	11 07	301	6 50	219	82
3				234	229	224	225	228	232	232	245	267	284	292	307	302	274	275	261	252	244	235	246	248	249	245	244	253	0	11 53	316	3 00	223	93
4				242	238	241	242	242	237	237	251	266	303	308	303	283	273	250	239	238	228	232	241	244	246	245	245	253	1	9 53	322	17 02	225	97
5				244	233	233	234	230	232	224	233	247	252	276	289	279	274	281	278	244	232	232	238	243	244	244	239	248	1	11 25	298	6 25	221	77
6				237	236	234	232	233	225	218	239	260	283	309	312	302	287	272	249	225	224	225	234	240	243	239	238	250	0	11 37	317	6 30	215	102
7				241	240	239	234	234	231	234	246	260	278	307	312	300	293	279	259	232	224	223	232	237	236	237	239	252	0	11 01	319	18 28	216	103
8				241	241	242	234	234	233	224	238	260	283	300	308	297	287	275	250	226	224	224	234	242	242	239	236	251	0	11 43	315	18 29	222	93
9				233	232	232	231	228	222	211	226	258	284	317	323	312	306	289	264	258	247	234	236	239	242	238	237	254	0	10 55	328	6 20	207	121
10				236	234	230	229	228	224	214	224	238	256	281	284	268	262	252	248	241	235	233	239	244	244	240	235	242	0	11 10	290	6 30	213	77
11				234	233	231	230	232	231	225	234	248	252	292	287	272	254	234	228	233	234	233	237	243	243	240	240	242	0	10 50	295	6 30	224	71
12				236	233	233	233	233	229	225	239	261	285	292	284	262	255	255	246	240	245	237	238	244	244	243	240	247	0	9 52	296	6 25	221	75
13				238	237	235	234	232	229	215	219	246	280	304	306	274	257	256	254	257	256	243	240	244	244	243	239	249	0	11 10	317	6 41	212	105
14				237	233	232	230	234	233	231	244	267	284	301	302	263	258	261	262	252	247	237	240	245	244	242	237	251	0	11 10	312	6 20	228	84
15				232	230	229	229	229	230	222	233	254	280	310	318	284	271	276	282	271	253	237	244	250	249	244	244	254	0	11 15	328	6 35	217	111
16				252	239	233	222	224	223	217	233	259	273	268	303	280	267	243	248	230	236	237	251	254	251	252	250	248	1	11 19	325	6 30	213	112
17				247	244	238	237	242	239	234	240	250	265	280	281	267	264	255	252	247	241	230	237	244	244	244	244	249	0	10 56	286	18 35	225	61
18				243	237	236	234	234	234	224	226	234	252	283	290	286	286	274	244	225	228	233	240	246	249	247	243	247	0	11 19	297	6 31	221	76
19				236	232	232	231	229	226	222	239	261	275	285	275	266	263	267	265	250	244	234	234	244	247	247	243	248	0	10 12	292	5 59	216	76
20				241	234	229	226	227	224	215	221	232	249	267	264	257	244	232	224	218	226	229	233	241	243	244	238	236	0	10 52	274	6 32	213	61
21				235	235	235	234	226	224	210	220	237	255	261	253	235	234	238	239	231	231	234	237	238	237	235	235	235	0	10 21	267	6 32	208	59
22				231	231	229	230	225	220	222	231	252	255	251	277	275	255	224	225	223	225	229	236	242	243	244	241	238	0	12 04	285	6 00	215	70
23				235	235	234	234	232	225	214	221	235	243	255	269	262	246	247	252	243	238	234	236	237	236	235	234	239	0	11 47	274	6 40	212	62
24				232	227	208	212	214	224	225	244	272	287	289	294	289	277	256	246	240	236	234	245	245	243	236	223	246	0	10 42	301	2 39	194	107
25				223	213	215	221	213	208	204	224	263	275	291	284	275	276	273	273	265	248	240	253	262	260	252	253	248	1	10 13	302	6 40	196	106
26				246	244	245	244	245	244	236	251	265	272	284	305	303	305	284	261	241	232	233	241	252	251	247	244	257	1	11 30	315	18 00	226	89
27				236	234	233	236	241	237	224	224	232	235	243	248	258	261	276	276	272	257	246	249	251	248	243	242	246	0	15 00	285	6 39	216	69
28				237	236	235	239	240	242	236	236	243	249	271	279	270	258	252	239	228	227	227	235	243	246	245	242	244	0	11 38	282	18 45	224	58
29				236	239	234	239	242	239	220	214	228	249	264	288	284	271	257	249	244	242	235	239	244	244	244	244	245	0	11 57	295	7 00	210	85
30				244	243	241	241	241	242	231	225	235	238	254	279	289	281	262	242	225	225	226	235	245	244	242	237	244	0	12	293	6 57	223	70
31				234	234	234	234	242	243	229	227	232	244	254	267	268	265	264	261	252	246	239	235	240	243	244	239	245	0	12 42	274	6 40	224	50
MEANS ALL DAYS				237	234	232	232	232	230	223	232	249	264	281	288	277	268	260	252	241	237	233	239	245	245	243	240	246						83
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 86

DECLINATION

FEBRUARY 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				232	232	230	233	234	233	224	225	236	249	258	264	273	287	290	277	255	243	229	230	237	235	236	234	245	0	14 30	296	6 55	218	78
2				230	227	228	229	230	230	225	229	235	237	246	255	256	243	240	238	231	230	232	233	238	243	241	241	236	0	12 30	263	6 40	222	41
3				238	235	233	233	231	234	220	221	224	226	240	254	255	257	254	250	232	225	232	233	238	238	237	235	236	0	13 13	265	7 10	215	50
4				231	219	220	217	224	225	220	224	237	248	268	285	290	283	264	249	230	224	219	223	234	237	238	236	239	0	12 48	292	3 44	215	77
5				232	228	227	224	224	224	213	213	227	236	250	263	258	255	253	242	228	218	218	227	230	232	235	233	233	0	11 37	270	7 00	210	60
6				233	227	227	228	234	228	220	224	242	255	264	269	268	268	260	245	233	223	221	228	236	237	235	231	239	0	12 09	277	6 21	217	60
7				229	229	228	225	222	222	206	204	210	218	229	245	263	252	253	248	243	238	231	228	234	234	237	238	232	0	12 33	272	7 11	199	73
8				233	227	231	230	235	237	220	224	236	253	257	277	287	285	282	270	256	240	239	243	243	243	240	237	247	1	12 12	301	6 43	215	86
9				240	236	235	234	234	233	221	223	252	274	286	291	273	268	266	268	261	249	234	238	242	243	249	250	250	1	11 12	301	6 43	213	88
10				243	238	230	227	226	228	214	218	236	251	243	251	248	241	241	246	244	241	232	234	240	240	237	236	237	0	10 03	261	6 51	208	53
11				234	233	230	232	229	230	225	232	247	260	271	278	273	263	255	249	238	229	224	230	236	236	235	233	242	0	11 02	284	6 33	223	61
12				227	223	222	221	229	230	227	231	237	245	253	256	262	261	258	256	252	244	233	231	234	235	234	228	239	0	13 20	263	3 20	220	43
13				225	225	222	223	227	232	220	215	223	244	268	285	286	288	286	270	247	227	220	225	233	230	230	230	241	0	13 49	290	7 05	214	76
14				224	220	222	223	227	231	222	222	233	248	272	289	291	281	268	248	233	237	220	224	231	232	230	225	240	0	12 01	298	6 45	216	82
15				221	223	222	221	224	224	220	223	243	257	262	264	269	282	279	264	247	234	224	227	228	229	227	217	239	0	13 50	284	23 40	216	68
16				215	216	217	219	218	220	205	201	215	236	263	260	303	285	282	282	262	245	242	244	243	243	240	246	242	1	12 23	312	7 20	191	121
17				247	237	247	253	255	254	243	243	252	260	271	282	289	289	293	293	273	250	233	233	235	234	236	237	256	1	15 00	303	18 53	228	75
18				237	241	241	244	241	240	227	213	216	225	237	256	268	273	273	258	240	227	218	226	230	236	239	240	239	0	14 22	278	7 20	212	66
19				238	240	240	236	238	235	214	200	198	205	214	236	277	279	291	284	263	243	232	235	243	243	241	238	240	1	14 33	303	7 20	192	111
20				233	233	233	233	231	227	220	221	227	227	245	248	253	260	260	257	244	230	227	232	234	234	233	230	236	0	13 50	263	6 50	216	47
21				223	229	227	227	230	230	227	232	244	257	263	269	278	288	285	275	258	233	218	224	230	230	232	224	243	0	13 55	292	18 39	216	76
22				224	221	222	224	224	223	215	213	222	229	242	253	259	251	237	230	226	228	225	230	233	232	228	224	230	0	12 23	264	6 50	212	52
23				220	220	225	223	227	225	216	219	239	250	256	261	255	251	248	243	237	237	232	232	237	237	233	228	235	0	11 43	263	6 40	213	50
24				224	218	219	220	221	221	214	218	238	258	270	278	277	263	250	238	233	234	228	232	233	233	231	229	237	0	12 24	289	6 42	211	78
25				223	219	220	223	224	222	218	218	217	229	239	247	252	260	255	251	249	242	235	235	233	234	230	231	234	0	13 57	264	8 24	213	51
26				225	222	224	225	230	234	227	231	234	246	255	264	277	273	268	255	246	238	231	233	235	234	235	228	240	0	12 20	282	1 53	221	61
27				226	226	227	228	234	237	226	222	227	244	268	292	300	301	290	275	256	240	227	227	234	234	231	230	246	0	13 07	304	7 44	219	85
28				232	224	225	230	230	235	226	219	220	226	240	248	263	269	268	269	250	234	227	230	231	230	230	230	237	0	15 29	277	7 49	214	63
29																																		
30																																		
31																																		
MEANS ALL DAYS				230	227	228	228	230	230	221	221	231	243	255	265	272	270	266	258	245	235	228	231	235	236	235	233	240						69
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
[ ] = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
△ = NO RECORD

TABLE 87

DECLINATION

MARCH 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				230	229	230	232	239	240	223	214	211	214	222	229	247	255	256	247	236	227	225	228	228	229	229	231	231	0	14	13 262	9	05 210	52
2				235	235	227	217	205	219	216	216	198	211	235	232	238	238	227	231	238	231	227	232	235	242	241	236	228	2	11	59 261	9	05 173	88
3				236	235	225	215	201	197	191	202	252	286	296	317	307	330	307	301	271	275	266	255	272	259	247	247	258	2	13	34 368	6	56 186	182
4				247	237	229	228	225	236	236	253	266	261	268	270	277	280	273	254	241	236	234	237	239	235	235	231	247	0	13	04 282	3	54 220	62
5				230	226	226	228	233	235	230	232	246	247	258	265	274	278	268	258	246	237	227	228	234	232	231	227	242	0	13	42 281	2	05 219	62
6				222	222	225	226	228	227	211	208	216	225	231	247	264	271	260	257	247	237	227	230	232	232	229	226	233	0	13	36 277	7	16 207	70
7				224	223	226	231	234	234	221	206	217	240	246	262	264	266	261	251	240	228	225	235	236	236	228	223	236	1	13	00 279	7	52 196	83
8				216	207	207	200	208	208	198	218	235	279	268	278	289	272	248	242	236	238	247	247	247	246	240	244	238	1	9	50 316	6	38 194	122
9				240	241	236	236	236	226	218	226	246	261	267	267	256	267	255	251	248	241	235	240	242	239	235	227	243	1	13	47 280	6	55 216	64
10				223	221	226	227	232	232	226	230	239	246	253	261	260	262	258	248	241	240	233	233	234	230	231	226	238	0	12	03 264	0	53 219	45
11				224	225	224	226	232	236	229	240	265	270	272	272	273	270	267	258	248	241	233	228	230	231	227	222	243	0	9	04 277	23	59 216	61
12				216	216	216	218	221	221	207	205	227	241	242	251	256	257	256	246	238	236	230	236	236	235	227	225	232	1	12	40 262	7	22 189	73
13				221	218	218	222	221	227	224	232	259	271	267	259	255	256	251	248	246	236	229	232	228	225	209	207	236	1	9	00 285	22	50 204	81
14				207	211	204	203	208	216	198	207	215	233	243	218	206	227	225	227	234	230	226	229	227	228	227	225	220	1	10	47 252	11	53 180	72
15				222	216	218	208	186	188	216	238	243	241	259	249	258	278	276	262	251	238	233	238	240	240	239	236	236	1	10	44 284	4	58 171	113
16				236	236	234	233	235	236	231	221	216	215	218	227	250	257	253	252	246	236	227	231	228	230	232	230	234	1	13	34 260	9	45 211	49
17				233	234	235	238	237	236	215	199	205	215	218	235	256	266	266	255	238	231	230	231	231	231	231	227	233	0	13	15 271	7	27 197	74
18				227	226	228	229	234	237	229	231	237	245	256	262	259	268	266	246	232	231	229	224	228	231	228	228	238	0	13	12 272	19	45 222	50
19				228	228	227	227	231	230	231	228	224	231	236	240	241	241	229	220	217	223	226	226	229	228	226	221	229	0	12	10 248	16	15 215	33
20				224	226	226	225	227	232	232	228	237	247	251	247	252	248	231	227	228	226	226	228	231	232	228	231	233	0	10	20 257	0	01 221	36
21				226	226	225	226	226	225	225	226	239	257	261	262	261	257	248	246	236	228	226	227	231	230	224	221	236	0	11	43 271	23	59 219	52
22				220	226	226	225	224	232	238	243	248	253	253	261	258	247	236	230	224	220	227	231	234	235	231	226	235	0	11	22 267	0	11 218	49
23				224	224	221	221	216	222	214	219	228	246	267	260	259	230	231	222	221	227	232	238	240	237	235	231	232	1	9	58 282	6	44 201	81
24				217	212	218	217	220	221	231	243	254	261	262	256	251	239	228	217	216	221	222	223	229	232	231	226	231	0	9	30 271	1	15 209	62
25				224	221	222	225	226	222	219	225	242	256	261	262	267	252	241	236	232	234	236	232	235	237	237	232	236	0	12	25 271	6	30 218	53
26				227	226	226	227	226	227	218	221	237	242	248	259	267	260	254	235	229	231	232	231	231	234	232	232	236	1	12	30 272	6	39 211	61
27				228	219	218	222	216	218	213	218	236	248	261	259	261	248	232	227	231	231	226	222	218	221	228	228	230	1	12	10 271	6	45 209	62
28				226	226	221	225	221	226	230	244	256	268	281	297	295	281	268	260	248	244	236	227	233	236	232	234	246	0	11	37 308	2	22 219	89
29				231	235	237	239	242	244	236	236	244	253	254	257	264	268	268	251	242	236	230	235	230	229	226	231	242	0	14	35 275	22	56 223	52
30				233	235	236	237	241	239	237	224	221	233	234	236	237	241	236	232	226	228	229	230	234	237	233	227	233	1	12	06 246	8	10 215	31
31				224	225	226	217	218	222	198	192	197	197	207	216	220	219	216	217	223	230	228	228	229	231	231	228	218	0	22	00 233	9	29 185	48
MEANS ALL DAYS				226	225	225	224	224	226	221	223	234	245	251	255	259	259	251	244	237	234	231	232	234	234	231	229	236						68
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 88

DECLINATION

APRIL 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1947

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				223	226	225	222	228	232	231	231	229	227	224	231	236	236	240	243	237	229	226	226	227	228	227	223	229	0	15 55	246	10 17	219	27
2				221	217	219	219	226	231	233	230	236	234	236	236	227	221	228	237	245	237	232	228	231	231	228	227	230	0	16 09	247	1 52	216	31
3				226	225	220	224	227	231	242	247	240	237	238	231	223	218	217	215	217	227	233	231	235	236	231	222	229	0	7 59	249	14 56	209	40
4				218	215	215	216	223	230	238	249	248	270	279	278	266	246	236	218	221	231	238	240	236	233	229	226	237	1	10 53	291	3 57	210	81
5				226	225	225	224	226	226	227	230	236	249	257	251	256	234	222	215	214	218	226	226	228	227	218	217	229	0	9 54	259	16 30	212	47
6				223	226	222	219	217	225	227	227	234	243	248	239	245	238	236	230	223	227	232	234	226	227	225	224	230	0	10 06	256	4 20	216	40
7				225	224	225	225	224	222	228	237	243	248	261	261	268	272	259	244	234	227	227	226	226	227	224	223	237	0	13 15	273	5 20	221	52
8				223	224	222	223	222	223	226	222	228	232	248	261	272	257	242	232	222	219	229	229	230	234	230	227	232	0	12 25	274	16 50	215	59
9				215	210	201	199	203	206	199	236	248	257	276	272	273	266	251	244	235	225	229	229	229	228	228	228	233	1	10 40	288	6 37	190	98
10				223	217	218	227	227	234	232	236	240	238	234	236	245	246	239	238	232	232	223	218	224	226	226	220	230	0	13 20	247	1 54	216	31
11				222	226	229	230	231	234	236	236	242	243	243	239	229	226	232	228	228	228	226	226	226	226	225	223	231	1	9 20	249	0 03	220	29
12				222	225	228	228	232	239	233	235	247	253	258	258	263	262	263	250	229	221	226	226	226	223	227	226	238	1	12 36	267	17 15	220	47
13				233	229	228	228	231	227	243	252	252	257	247	250	246	245	242	234	227	225	224	225	225	223	222	219	235	0	9 00	261	23 30	217	44
14				223	226	226	228	232	239	238	240	233	236	242	242	250	246	227	222	218	216	220	221	226	226	221	221	230	0	12 45	255	17 25	214	41
15				219	224	229	236	236	237	247	252	257	258	264	239	228	232	236	227	211	213	218	221	222	226	227	226	233	0	10 43	273	17 15	208	65
16				223	222	222	226	228	228	228	228	231	236	239	231	233	238	241	241	234	228	221	226	227	225	224	220	229	1	10 40	247	23 46	219	28
17				218	225	224	227	229	233	230	239	228	214	235	207	217	218	223	217	240	227	216	236	216	234	241	239	226	1	17 11	261	16 00	178	83
18				235	225	225	231	236	244	240	248	244	261	255	235	238	247	238	227	227	231	227	227	230	231	231	229	236	1	10 10	271	2 14	219	52
19				229	225	228	229	237	238	236	236	236	241	250	257	256	260	258	247	236	225	221	217	220	226	223	217	235	1	11 22	271	19 10	216	55
20				216	216	223	231	228	236	239	243	244	248	245	244	251	241	229	226	229	229	226	225	225	225	225	223	232	1	13 12	256	1 31	211	45
21				225	224	219	225	227	233	231	233	229	234	241	245	241	240	237	235	236	231	226	221	221	226	225	221	230	0	11 05	247	2 44	218	29
22				221	221	220	225	226	229	227	230	226	223	223	231	240	241	238	238	236	232	225	222	221	224	223	221	228	0	13 00	243	2 53	218	25
23				220	222	221	222	229	230	229	224	217	212	212	225	233	233	236	233	219	216	216	216	216	216	216	217	222	0	14 34	239	10 10	207	32
24				217	217	218	223	226	230	239	243	240	236	236	245	242	236	238	233	225	225	221	217	217	219	218	217	228	0	11 30	246	23 20	215	31
25				218	219	220	221	221	226	221	227	245	255	259	264	248	237	226	224	220	220	219	217	220	220	218	219	228	0	11 38	281	19 14	216	65
26				220	218	218	218	218	223	225	230	225	226	233	247	256	259	241	237	228	227	224	217	218	218	217	216	227	1	12 04	269	19 36	215	54
27				216	213	215	215	215	221	227	234	233	228	216	220	243	245	242	237	230	227	223	221	221	224	223	217	225	1	12 56	252	3 50	209	43
28				216	217	218	224	228	236	235	231	217	214	212	216	227	244	251	244	236	226	221	219	218	218	218	217	225	0	14 20	256	9 40	199	57
29				217	216	221	218	216	226	237	245	245	239	253	265	273	284	274	250	225	214	216	217	218	219	219	213	234	0	14 00	287	23 58	211	76
30				211	219	218	223	222	226	237	243	239	228	228	246	254	275	271	244	224	218	215	215	219	218	219	211	230	0	13 27	278	0 14	210	68
31																																		
MEANS ALL DAYS				221	221	221	224	226	230	232	236	237	239	243	243	246	245	240	234	228	225	224	224	224	225	224	222	231						49
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 89

DECLINATION

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1947 — MAY 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM (H M)			MINIMUM (H M)			RANGE
1				199	202	212	219	217	214	206	223	223	220	233	250	252	259	277	267	243	233	227	221	220	219	217	216	228	0	14	32	280	0	55	193	87
2				217	218	218	221	219	222	226	218	216	208	217	225	227	232	238	240	235	224	215	215	215	217	219	216	222	0	15	15	242	9	45	207	35
3				217	218	216	217	216	233	235	226	212	206	209	221	220	221	226	230	227	222	218	215	215	216	215	216	219	0	5	52	238	9	46	202	36
4				217	218	217	216	218	228	234	239	233	230	219	209	217	222	231	238	231	223	219	216	217	219	218	218	223	0	7	38	241	11	30	206	35
5				217	216	216	222	223	230	240	238	224	222	211	204	202	205	199	197	212	225	227	218	216	216	214	216	217	0	7	12	244	14	10	191	53
6				215	216	216	217	219	225	238	244	235	237	228	226	235	240	225	221	220	220	220	219	217	216	215	214	224	0	13	28	250	23	30	211	39
7				217	217	222	222	222	227	245	247	245	240	239	243	249	243	240	231	224	221	215	212	214	215	214	214	228	0	12	30	252	19	30	211	41
8				216	217	217	219	221	226	228	231	225	223	234	251	257	242	236	231	225	220	217	213	213	214	213	212	225	0	12	12	260	23	10	210	50
9				216	218	217	219	220	224	225	216	210	220	230	232	243	253	245	234	222	219	212	210	210	212	212	211	222	0	13	20	257	8	18	208	49
10				214	219	219	222	225	229	226	225	219	216	222	229	242	245	240	231	222	217	211	211	212	216	216	215	223	0	13	28	250	19	40	209	41
11				218	221	226	228	232	235	236	240	237	235	241	241	251	260	254	229	219	212	210	211	212	211	217	218	229	0	13	50	262	21	10	207	55
12				221	226	229	230	231	237	245	235	225	218	218	220	223	230	230	227	220	213	209	209	210	211	213	217	223	0	6	23	250	19	30	206	44
13				220	221	222	224	224	226	232	232	229	232	240	244	240	240	235	231	219	218	219	221	222	216	219	214	227	1	12	25	251	23	00	206	45
14				219	223	229	226	221	226	246	249	245	241	239	243	238	240	238	233	223	217	217	216	215	215	211	211	228	1	6	40	260	23	00	206	54
15				220	223	227	223	224	227	237	240	232	218	207	211	223	234	242	234	221	224	218	220	223	228	227	220	225	1	7	18	250	10	44	200	50
16				219	220	217	221	229	232	229	236	233	216	209	218	221	225	233	233	227	221	218	217	221	222	218	218	223	1	8	10	245	10	16	203	42
17				216	216	215	222	221	230	225	220	213	207	204	196	213	219	224	232	228	222	218	219	217	219	220	217	218	0	15	48	238	11	24	192	46
18				216	218	217	221	224	230	235	235	230	226	220	221	223	225	233	239	226	218	214	214	214	217	216	217	223	0	15	20	242	18	34	211	31
19				218	221	221	216	220	228	248	246	232	215	215	225	227	221	221	219	212	210	210	213	214	217	217	216	221	0	6	33	258	17	14	207	51
20				215	215	214	223	229	231	234	235	225	212	200	199	209	220	228	222	214	210	209	210	213	215	215	217	217	0	7	03	240	11	15	195	45
21				217	220	220	222	231	240	251	255	249	235	222	213	208	213	238	240	221	211	212	212	214	215	214	213	224	0	7	03	258	13	00	205	53
22				215	215	217	217	225	236	256	257	246	231	222	219	217	217	219	213	210	212	210	206	208	212	208	208	221	0	6	40	261	19	25	202	59
23				222	223	226	227	235	243	264	279	262	241	231	213	207	207	218	220	220	216	210	210	211	210	210	208	226	1	7	40	283	13	22	198	85
24				209	198	186	182	221	229	241	255	270	252	249	241	232	228	227	239	232	222	218	220	221	220	220	220	226	1	8	51	280	3	29	163	117
25				218	221	223	224	225	227	234	233	228	230	222	225	234	237	238	241	234	226	220	216	220	219	216	216	226	0	15	10	242	23	54	209	33
26				211	209	210	210	222	227	226	224	222	223	222	212	214	219	232	237	224	217	221	220	221	219	211	213	219	1	15	03	240	1	16	206	34
27				214	215	214	220	218	233	242	248	248	233	226	224	233	234	244	253	238	224	216	214	213	214	215	215	227	0	15	41	260	2	31	207	53
28				215	215	219	220	225	235	244	254	244	226	203	215	219	222	220	229	230	216	209	211	211	212	211	212	222	1	7	22	265	10	30	191	74
29				210	205	203	207	207	213	237	239	230	214	199	195	203	219	238	247	244	226	215	216	216	216	216	216	218	0	15	55	251	10	50	184	67
30				216	217	219	219	223	225	224	222	212	195	200	208	213	217	220	224	224	224	217	215	215	216	216	215	216	0	5	50	228	9	50	189	39
31				216	216	217	219	224	226	226	228	215	207	207	204	214	221	240	228	224	228	223	227	223	224	221	216	221	1	14	25	247	11	40	198	49
MEANS ALL DAYS				216	217	217	219	223	229	236	238	231	224	221	222	226	229	233	232	225	220	216	215	216	216	216	215	223								51
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 90

DECLINATION

JUNE 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1947

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				212	221	226	229	232	235	252	267	267	255	242	234	233	233	225	219	212	218	217	217	216	216	215	215	230	1	7 53	270	0 08	208	62
2				215	220	222	222	226	235	243	244	231	217	211	219	231	239	236	238	230	225	220	219	222	222	218	209	226	0	7 10	248	23 30	206	42
3				209	215	219	221	226	234	249	258	253	242	238	234	233	229	228	225	218	215	210	209	210	211	211	211	225	0	8 21	261	0 01	208	53
4				214	215	214	214	222	232	236	246	252	244	239	235	218	206	212	219	221	219	213	210	211	212	213	215	222	0	8 23	256	13 44	201	55
5				212	214	208	189	214	228	230	233	234	228	227	226	226	205	207	210	198	201	218	217	220	219	224	222	217	1	8 47	240	3 25	178	62
6				222	224	225	225	225	230	242	248	238	229	227	233	232	221	210	202	200	209	208	208	208	210	209	213	221	0	7 36	249	16 10	197	52
7				217	220	224	225	229	228	229	241	252	259	265	258	242	224	221	209	196	203	214	217	220	213	219	214	227	1	10 25	267	16 45	190	77
8				227	219	219	221	225	230	240	252	248	246	235	230	221	211	218	216	212	211	210	209	211	211	214	218	223	1	7 00	256	18 59	204	52
9				212	213	217	215	220	227	240	245	241	231	215	209	219	213	208	202	209	211	209	210	212	212	217	214	218	1	7 10	250	15 40	200	50
10				216	221	224	225	229	230	235	232	229	219	218	214	219	216	219	220	218	213	210	210	209	212	215	217	220	0	7 06	240	20 00	206	34
11				215	217	219	219	223	227	232	232	231	226	221	219	226	225	221	219	211	209	206	209	209	211	211	214	219	0	7 57	240	18 30	205	35
12				215	215	217	219	220	219	223	224	210	200	199	203	216	213	207	213	211	209	209	210	211	213	216	216	213	0	7 26	229	10 06	196	33
13				217	217	216	217	222	228	230	224	221	211	190	185	198	206	221	229	216	205	199	205	210	214	218	207	213	1	6 39	235	11 20	182	53
14				220	221	218	226	240	240	266	275	269	255	247	242	235	229	220	219	214	211	207	206	209	209	209	219	229	1	8 48	289	19 40	202	87
15				218	220	220	226	230	237	239	249	234	222	211	203	199	202	212	212	203	204	205	204	210	213	218	217	217	0	7 20	256	12 55	195	61
16				218	217	219	220	225	226	229	227	207	192	191	194	216	231	235	231	220	215	212	204	206	209	210	195	215	0	14 25	238	10 55	185	53
17				201	204	202	201	214	227	236	247	259	261	253	247	247	218	224	214	211	210	208	206	210	214	216	212	223	1	8 35	271	0 00	189	82
18				209	207	209	212	220	225	237	246	239	215	204	190	185	199	198	202	212	216	211	211	215	214	217	213	213	0	7 55	249	12 00	183	66
19				209	212	215	217	222	234	260	272	259	242	228	217	212	213	214	211	210	217	211	209	210	213	213	212	222	0	7 27	278	18 50	207	71
20				209	205	210	218	219	220	233	243	238	229	226	220	219	222	221	220	217	207	204	202	208	209	210	209	217	0	7 27	250	19 20	201	49
21				205	206	207	217	221	220	231	241	241	233	229	227	228	223	221	220	218	218	209	208	213	213	215	212	220	0	8 05	244	1 10	203	41
22				212	212	213	211	215	218	225	235	232	211	201	199	210	217	224	221	211	203	206	208	211	210	210	208	213	0	8 00	240	11 37	195	45
23				208	204	202	200	198	206	224	238	233	241	228	226	241	246	235	232	220	215	209	207	208	209	212	209	219	0	12 31	250	4 22	193	57
24				208	205	204	201	200	200	217	225	237	241	241	240	233	221	218	212	210	210	209	208	209	213	214	213	216	0	10 31	246	5 20	196	50
25				209	201	202	209	202	208	224	250	239	238	234	231	231	230	220	220	219	218	209	206	208	210	211	210	218	0	7 54	262	1 10	196	66
26				206	205	218	215	211	212	210	232	241	234	223	219	229	225	228	230	228	222	213	213	215	214	211	210	219	0	8 39	246	1 15	200	46
27				209	209	205	208	213	221	233	241	235	217	209	202	206	220	222	219	214	213	209	203	208	209	209	209	214	0	8 12	245	11 57	200	45
28				208	209	208	208	209	216	230	247	243	222	211	209	220	231	229	226	216	211	208	206	208	209	211	210	217	0	8 18	256	18 40	201	55
29				207	206	206	215	217	221	231	232	221	205	198	199	209	221	231	228	214	213	211	211	212	210	211	210	214	0	7 05	235	11 08	191	44
30				208	208	200	207	209	219	238	249	246	241	242	241	242	236	234	230	221	211	211	212	210	211	211	210	223	0	7 50	255	2 30	192	63
31																																		
MEANS ALL DAYS				212	213	214	215	219	224	235	243	239	230	223	220	223	221	221	219	214	212	210	209	211	212	214	212	219						55
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 91

DECLINATION

JULY 1947 — JULY 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				209	208	212	215	218	227	240	254	245	242	233	226	208	197	208	215	212	208	210	212	210	211	210	209	218	0	7	55	260	13	26	191	69
2				207	206	203	207	215	219	235	248	255	245	243	237	234	242	238	229	221	209	202	201	202	205	210	206	222	0	8	16	263	18	56	198	65
3				209	205	203	210	212	213	223	224	221	213	220	224	235	233	236	233	225	220	211	204	206	209	210	208	217	0	12	50	240	1	36	202	38
4				210	210	212	213	215	219	228	232	217	203	194	188	195	201	209	220	222	214	205	203	203	208	209	211	210	0	7	00	234	11	20	188	46
5				212	211	212	213	214	217	231	232	225	214	208	201	206	213	212	215	212	211	203	202	204	208	211	210	212	0	7	00	234	12	07	200	34
6				207	207	209	213	217	224	234	244	235	223	212	224	225	231	228	209	203	204	202	203	204	208	211	209	216	0	7	10	248	18	40	199	49
7				209	212	213	214	215	223	233	242	245	241	229	231	240	234	221	207	203	200	196	202	205	206	211	212	218	0	8	45	253	18	35	195	58
8				212	213	214	214	214	221	230	233	224	214	204	203	213	211	217	210	198	203	200	198	201	204	208	207	211	0	7	26	237	16	27	197	40
9				210	214	213	216	215	224	234	235	233	225	221	209	207	219	223	213	200	203	199	203	202	205	207	210	214	0	6	54	242	19	43	196	46
10				213	215	218	219	224	225	228	222	212	204	204	194	195	204	206	204	200	200	196	198	205	209	211	211	209	0	6	40	231	12	00	192	39
11				212	212	214	217	220	225	235	243	241	225	223	211	212	218	213	203	196	197	199	201	204	209	210	212	215	0	7	55	250	16	55	193	57
12				211	212	213	216	222	225	226	235	234	225	224	232	234	233	226	223	214	207	203	201	202	204	209	208	218	0	7	47	238	20	00	198	40
13				209	208	213	214	218	224	233	233	223	198	196	195	199	197	205	213	212	205	203	203	205	208	209	209	210	0	6	37	240	9	59	185	55
14				208	209	209	213	217	216	223	223	216	206	202	208	211	203	209	209	214	210	206	204	204	209	214	211	211	0	7	10	226	13	20	199	27
15				204	208	213	214	223	228	239	249	244	232	232	218	203	207	209	218	220	213	208	205	204	204	204	204	217	0	7	34	252	12	25	200	52
16				209	210	213	214	217	224	245	256	253	240	222	212	216	213	203	203	202	207	205	201	203	203	204	204	216	0	7	22	258	19	50	200	58
17				204	208	211	212	215	225	251	254	245	239	237	223	215	213	194	193	206	227	230	221	213	215	215	213	220	0	7	00	259	15	52	186	73
18				213	219	223	223	227	229	229	223	238	224	214	216	247	244	241	235	227	221	213	215	223	228	215	215	225	2	12	36	254	10	12	181	73
19				210	204	203	206	205	213	224	233	223	214	217	221	224	230	224	226	222	218	213	212	215	214	217	214	217	1	8	12	238	1	36	201	37
20				211	204	195	208	209	209	208	225	219	224	234	Δ							Δ	208	211	217	215	213		1	10	32	243	2	25	193	50
21				209	213	212	214	217	222	223	221	220	213	205	203	212	209	201	205	219	220	206	200	203	206	210	210	211	0	7	42	226	14	30	196	30
22				208	208	204	204	213	217	239	247	Δ																	0	7	02	251	2	46	203	48
23																													0							
24											Δ	211	212	224	233	245	258	256	235	223	217	213	211	213	215	213	212		—	14	10	263	8	43	210	53
25				206	207	202	200	208	219	232	225	217	194	193	200	209	211	216	218	218	216	214	206	208	213	211	201	210	0	6	30	235	9	26	183	52
26				203	200	195	201	213	220	232	238	216	214	207	219	216	219	228	223	214	213	213	210	210	210	211	208	214	1	7	43	244	2	45	193	51
27				202	194	197	209	210	218	236	234	233	217	211	207	205	206	205	208	210	209	207	206	208	208	206	207	211	1	6	55	249	2	00	191	58
28				207	205	206	208	214	215	220	216	204	191	193	196	210	220	233	238	232	213	204	205	209	208	213	209	211	0	15	46	241	9	46	187	54
29				207	206	203	207	211	223	237	243	231	225	223	226	239	242	236	220	213	206	204	205	207	208	208	207	218	0	13	01	246	2	30	201	45
30				205	205	206	211	217	216	212	208	198	186	195	223	239	216	205	213	222	216	208	206	204	204	206	208	210	0	12	20	243	9	40	183	60
31				210	211	213	216	222	225	233	233	225	217	213	224	238	222	222	216	206	204	Δ					Δ		0	12	15	243	1	40	210	33
MEANS[1] ALL DAYS				208	208	209	212	216	221	231	235	229	218	214	213	217	218	217	215	213	210	206	205	206	209	210	209	215								50
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
Δ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ̄ = NO RECORD

[1] Twenty-six days only, omitting incomplete days July 20, 22, 23, 24 and 31.

TABLE 92

DECLINATION

AUGUST 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM (H M)			MINIMUM (H M)			RANGE
1				△							△	246	224	215	209	222	209	194	183	188	196	202	197	201	203	203	204		0	(8	05	256	15	40	181)	75
2				204	208	218	221	222	221	218	221	217	210	195	199	219	231	225	207	202	208	203	200	201	202	203	204	211	0	13	43	234	10	22	186	48
3				208	207	212	215	216	222	236	239	238	227	216	209	221	223	220	215	205	197	197	202	197	201	203	205	214	0	6	37	243	19	12	190	53
4				207	211	210	214	219	220	218	217	204	188	182	184	202	214	214	203	190	193	203	191	202	207	206	206	204	0	6	10	221	10	50	178	43
5				209	210	212	213	218	215	219	224	214	203	210	222	231	235	232	220	214	212	208	191	201	205	207	207	214	0	13	00	236	9	55	198	38
6				206	208	208	211	218	222	222	223	205	185	183	187	202	208	207	210	217	216	209	259	202	204	207	204	209	0	6	22	232	10	05	180	52
7				204	209	209	209	214	223	232	237	233	222	222	231	231	216	211	212	211	202	198	196	199	203	202	203	214	0	8	00	242	19	30	195	47
8				205	207	209	214	217	219	225	231	231	216	203	197	205	226	236	232	217	209	203	199	201	201	203	204	213	1	8	05	237	11	45	195	42
9				204	208	209	213	215	218	215	210	205	195	195	204	224	230	226	232	217	204	197	194	197	201	203	205	209	1	15	13	233	10	03	190	43
10				203	204	208	212	220	221	222	231	230	220	213	220	220	234	246	238	218	199	194	194	199	203	206	205	215	1	14	35	250	19	15	192	58
11				206	205	206	211	215	217	212	203	202	196	184	179	182	192	204	209	201	206	199	197	194	196	205	203	201	1	5	33	220	11	03	175	45
12				207	209	211	214	219	223	222	232	222	222	217	231	243	253	240	227	217	207	198	200	203	203	204	204	218	0	13	25	258	18	36	197	61
13				206	209	207	210	213	223	229	223	205	199	201	210	192	214	221	224	225	216	218	214	216	211	206	205	212	0	7	14	235	12	30	172	63
14				205	201	202	202	209	209	219	225	223	211	207	222	235	227	234	232	222	212	271	200	202	203	202	203	216	0	12	25	238	1	55	197	41
15				203	203	205	206	215	226	236	218	224	223	228	217	210	188	182	187	194	194	217	216	217	213	207	213	210	0	6	54	250	14	08	176	74
16				219	222	224	228	238	251	264	263	247	240	227	236	247	251	242	237	226	223	223	224	218	217	219	208	233	0	6	53	275	23	54	207	68
17				202	203	192	183	199	207	214	233	246	252	237	253	247	239	222	224	225	226	220	212	204	197	205	202	218	0	11	22	265	3	55	180	85
18				187	189	209	209	202	226	247	247	246	250	241	241	237	237	219	210	212	220	217	203	205	210	199	198	219	0	6	43	267	0	55	179	88
19				205	199	202	200	200	191	205	200	218	234	228	203	237	224	225	224	217	221	212	212	208	205	210	209	212	0	12	53	247	5	14	187	60
20				206	201	206	211	210	214	220	236	233	238	235	220	225	233	222	222	213	213	217	219	212	213	209	206	218	1	9	12	260	1	46	199	61
21				202	201	197	202	202	200	217	235	241	244	233	241	231	238	234	231	213	209	209	202	206	209	204	202	217	0	9	22	253	5	30	192	61
22				197	197	198	190	182	152	194	222	222	236	248	250	230	214	216	212	214	213	213	210	212	212	213	209	211	0	7	28	267	5	28	102	165
23				212	214	217	222	224	225	232	224	220	212	203	223	224	221	231	230	222	217	212	209	207	214	211	204	218	0	11	53	244	10	20	192	52
24				206	202	197	204	215	213	219	219	215	213	219	229	237	236	234	232	226	221	212	211	211	213	209	202	216	0	12	48	240	1	46	193	47
25				205	205	207	206	207	213	221	217	211	198	200	199	224	234	229	231	223	213	206	203	204	206	206	205	211	0	13	03	240	9	16	187	53
26				204	205	204	203	208	216	219	220	217	215	213	220	224	220	221	217	210	205	208	204	205	206	208	205	212	0	8	02	226	3	35	201	25
27				209	206	200	201	207	217	225	222	223	221	216	212	220	225	222	214	212	205	203	199	201	204	204	204	211	0	5	26	230	3	00	197	33
28				205	205	208	213	219	224	228	227	222	222	217	220	237	243	229	220	220	210	207	205	205	202	205	203	216	0	13	10	249	21	40	198	51
29				206	206	209	215	224	232	239	225	211	198	203	199	209	215	214	209	212	210	204	200	202	202	202	203	210	1	6	26	244	9	50	195	49
30				209	209	211	216	223	232	233	225	216	206	206	210	210	209	210	205	203	210	210	205	205	205	205	201	211	1	6	00	236	16	10	200	36
31				201	202	207	212	215	224	236	230	212	200	192	200	210	213	202	191	193	202	200	195	197	197	202	203	206	0	7	02	239	10	24	182	57
MEANS[1] ALL DAYS				205	206	207	209	214	217	225	226	222	217	212	216	222	225	222	219	213	210	210	206	204	206	206	204	213								57
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

[1] Thirty days only, omitting incomplete day August 1.

TABLE 93

DECLINATION

SEPTEMBER 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM (H M)		MINIMUM (H M)		RANGE
1				206	212	215	220	226	236	252	253	248	241	220	202	205	222	216	206	199	196	200	197	202	203	204	205	216	0	6	56	259	17	05	193	66
2				200	205	208	212	219	229	243	240	227	214	203	191	186	195	210	223	209	196	198	198	196	195	197	201	208	0	7	04	248	12	25	183	65
3				206	209	217	220	205	216	223	235	239	243	234	236	229	233	232	222	213	209	216	212	209	213	214	211	221	2	8	29	267	4	40	184	83
4				205	203	211	217	218	214	208	208	215	213	224	233	239	229	228	234	229	220	214	210	207	208	207	206	217	1	12	33	250	9	34	188	62
5				202	202	203	207	212	218	235	251	249	241	230	219	218	223	216	215	203	195	196	199	195	199	203	206	214	0	7	44	255	17	25	192	63
6				207	213	216	220	226	226	224	220	212	217	234	239	232	253	251	232	222	211	202	203	202	201	201	200	219	1	14	24	275	23	50	198	77
7				206	207	211	213	216	214	215	226	221	230	222	215	226	241	230	223	235	234	235	232	222	210	206	204	221	1	13	44	252	11	44	192	60
8				204	205	202	207	207	209	213	219	224	216	216	222	226	235	240	232	219	214	207	199	203	205	203	204	214	1	14	00	241	19	35	197	44
9				205	205	208	212	214	218	219	224	226	211	200	194	202	215	220	218	209	202	197	195	201	203	202	200	208	0	8	38	228	11	48	193	35
10				201	201	205	208	211	216	222	224	227	225	222	215	222	230	232	223	210	200	196	198	200	201	201	200	212	0	14	20	233	18	25	195	38
11				200	200	202	203	206	210	210	211	210	208	194	218	187	218	238	225	216	208	202	202	202	201	199	198	207	0	14	20	247	12	36	169	78
12				200	202	208	212	212	220	224	227	223	215	206	205	215	224	227	228	213	206	206	211	210	204	195	193	212	1	15	07	236	23	45	188	48
13				187	189	193	192	197	206	237	251	247	243	230	223	233	224	208	207	215	223	225	218	221	213	212	204	217	1	7	13	262	0	35	182	80
14				201	199	199	217	203	197	225	255	264	261	246	240	223	210	221	214	214	224	228	218	215	212	206	206	221	1	8	56	277	2	40	183	94
15				205	203	194	196	208	218	235	245	242	242	232	209	226	204	222	216	204	208	212	209	209	211	208	204	215	1	10	01	279	11	24	187	92
16				204	195	201	209	211	210	211	216	219	216	217	230	246	237	241	224	213	212	213	212	207	202	201	202	215	1	12	54	248	21	45	190	58
17				198	195	206	207	209	203	205	201	213	221	227	231	239	241	224	220	213	212	218	213	210	204	204	201	213	1	13	05	254	1	10	187	67
18				200	194	202	207	202	204	213	226	236	241	243	247	241	241	239	232	212	214	209	209	210	209	207	200	218	1	12	00	262	1	33	189	73
19				200	193	197	197	197	199	205	209	214	224	243	243	248	247	234	228	216	207	207	205	208	206	206	202	214	1	13	24	256	1	55	188	68
20				199	196	198	199	201	204	213	220	225	230	222	229	220	222	216	220	214	211	209	210	207	204	197	192	211	0	9	42	239	23	26	190	49
21				193	192	192	194	193	195	201	211	223	234	244	244	259	253	243	232	216	207	203	205	207	204	202	203	215	0	12	52	267	5	04	189	78
22				190	183	182	183	187	189	198	204	214	201	212	206	209	212	209	193	193	204	209	211	209	209	207	203	201	0	8	50	223	3	38	179	44
23				182	189	178	183	181	182	196	219	231	232	236	240	237	222	212	203	202	205	202	204	207	202	200	199	206	1	11	00	241	2	42	169	72
24				188	188	188	189	183	183	185	209	246	272	276	270	255	264	247	228	223	220	225	208	217	219	209	209	221	0	10	37	304	6	04	175	129
25				219	225	229	229	229	240	245	248	256	258	247	252	248	242	244	233	212	197	204	204	201	201	204	208	228	1	9	15	261	17	35	194	67
26				206	209	209	209	211	204	199	211	231	247	256	258	257	247	243	242	228	206	196	200	196	196	203	205	220	0	11	03	263	18	24	193	70
27				208	213	212	212	214	203	175	163	169	176	201	229	240	228	212	209	208	197	194	197	195	202	202	200	202	0	12	24	246	7	34	160	86
28				202	203	205	207	211	209	208	215	220	223	249	260	255	244	234	223	209	197	194	201	202	202	199	203	216	0	11	45	269	18	05	189	80
29				205	209	210	213	217	214	199	209	229	247	259	272	252	244	234	227	212	202	202	204	205	202	203	201	220	0	11	35	277	6	38	196	81
30				196	196	197	197	198	193	189	193	198	207	221	230	226	217	194	182	173	173	180	187	195	194	196	204	197	0	12	02	233	16	39	170	63
31																																		
MEANS ALL DAYS				201	201	203	206	207	209	214	221	227	228	229	230	230	231	227	220	212	207	207	206	206	204	203	202	214								69
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
▢ = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 94

DECLINATION

OCTOBER 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				201	200	201	207	210	206	194	199	201	198	201	211	210	223	227	211	200	196	196	198	203	204	206	212	205	1	14	18	246	6	40	186	60
2				211	213	216	221	230	222	212	205	210	213	232	206	221	237	225	229	224	220	216	215	207	211	214	212	218	1	13	17	255	7	12	197	58
3				213	211	212	215	214	213	211	221	230	231	245	256	261	256	255	241	224	210	208	211	209	207	205	204	223	1	12	38	265	23	59	202	63
4				199	200	203	205	209	213	209	212	223	236	250	249	236	225	218	213	206	200	202	208	208	207	202	201	214	0	11	17	260	0	45	196	64
5				195	191	196	201	203	203	198	206	216	218	223	232	227	228	222	213	205	204	203	203	204	204	204	199	208	0	11	30	235	1	10	189	46
6				195	196	196	197	201	200	189	191	195	196	200	211	221	221	215	205	195	197	196	199	203	204	203	202	201	0	12	44	226	6	55	182	44
7				199	198	201	203	206	200	186	192	202	211	226	245	231	216	208	204	195	196	201	204	201	203	204	201	206	0	11	45	256	6	45	185	71
8				198	196	197	195	197	197	197	201	208	209	216	236	239	225	225	216	205	202	202	206	202	202	205	203	207	0	12	00	244	6	20	194	50
9				194	188	187	182	183	176	171	185	189	215	239	246	261	242	236	226	222	218	218	219	211	206	209	204	209	1	12	54	282	6	53	167	115
10				195	192	189	182	182	175	180	191	200	230	232	251	261	259	268	248	231	220	216	215	215	215	214	206	215	1	14	05	273	6	01	169	104
11				194	195	195	191	192	192	192	205	201	202	237	236	223	234	232	231	218	216	218	212	215	207	207	208	211	1	10	25	244	3	45	189	55
12				199	187	192	182	191	190	198	212	220	216	242	262	249	241	241	221	213	212	207	206	203	201	195	183	211	1	11	25	276	3	16	179	97
13				185	185	184	194	196	191	183	185	197	217	221	247	238	222	218	217	216	210	215	215	211	207	204	200	207	1	11	00	266	2	45	181	85
14				195	191	191	194	197	194	202	216	227	226	231	251	236	231	227	231	219	215	218	212	210	205	205	201	214	1	11	27	269	1	25	185	84
15				193	186	189	188	195	198	193	196	214	229	233	234	232	222	212	203	202	202	201	204	204	207	204	199	206	1	12	32	247	3	35	185	62
16				192	193	189	192	196	196	198	207	205	216	232	228	235	224	216	208	200	196	199	206	205	199	195	198	205	1	10	29	244	2	08	188	56
17				192	195	198	204	204	200	202	208	221	232	232	230	237	236	221	211	200	200	200	206	205	204	198	192	210	0	13	00	241	1	05	189	52
18				192	189	193	194	196	204	208	216	221	229	239	228	231	233	234	223	209	200	201	206	204	208	198	196	210	0	10	40	245	1	55	188	57
19				195	192	188	188	191	186	184	197	201	221	242	261	267	256	245	225	206	201	202	209	202	196	197	196	210	0	12	00	277	6	12	181	96
20				195	192	192	192	198	196	185	187	190	199	219	228	238	241	241	225	205	193	193	200	202	204	199	198	205	0	14	04	249	7	04	184	65
21				197	196	196	199	200	198	189	194	196	213	232	245	242	231	223	212	191	181	191	199	201	196	197	194	205	0	12	20	246	17	45	180	66
22				186	187	196	192	195	196	178	169	175	180	196	210	214	218	219	211	194	188	186	196	200	199	199	196	195	0	14	55	221	7	30	168	53
23				190	193	192	196	200	201	192	194	203	212	216	233	241	239	244	215	190	186	192	201	198	196	199	199	205	0	14	40	249	18	15	185	64
24				198	197	195	192	193	196	189	188	196	202	222	239	256	251	247	224	199	184	188	194	200	199	199	200	206	0	12	43	265	18	10	181	84
25				198	198	198	198	203	204	192	185	181	191	210	225	232	236	229	211	194	183	184	195	198	198	199	198	202	0	13	04	242	8	37	178	64
26				191	191	196	199	201	191	176	176	181	188	195	208	218	221	216	209	196	183	186	197	199	201	199	196	196	0	13	50	224	6	30	174	50
27				191	192	193	196	199	192	181	183	189	205	216	227	231	229	218	195	177	175	181	194	200	198	196	191	198	0	12	10	233	17	30	174	59
28				189	188	191	189	189	178	162	162	169	182	188	193	188	191	201	196	185	180	186	196	199	198	196	194	187	0	14	40	204	6	50	159	45
29				190	190	189	191	193	186	176	183	189	200	204	214	209	211	200	188	179	177	189	200	202	202	199	196	194	0	11	30	216	6	40	175	41
30				189	189	189	190	194	186	181	193	209	229	228	228	218	218	205	200	189	181	188	199	200	200	198	196	200	0	10	10	238	6	15	178	60
31				191	195	193	202	201	190	173	182	199	217	221	227	224	226	214	196	181	177	186	199	199	202	201	198	200	0	11	48	234	7	06	172	62
MEANS ALL DAYS				195	194	195	196	199	196	190	195	202	212	223	232	233	230	226	215	202	197	199	204	204	203	202	199	206								66
MEANS TEN DAYS ✲																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS

† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS

‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS

[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM

( ) = INTERPOLATED

[ ] = ESTIMATED

▽ = LAMP OUT

△ = RECORD OFF SHEET

□ = CLOCK STOPPED

⊼ = NO RECORD

TABLE 95

DECLINATION

NOVEMBER 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				192	189	188	190	193	183	174	184	203	222	237	244	243	238	230	210	188	182	190	200	201	199	200	197	203	0	11	50	247	6 10	169	78
2				191	194	194	195	197	187	167	177	197	212	220	227	232	231	220	197	186	183	187	197	201	200	198	198	200	0	12	40	234	6 45	163	71
3				197	194	194	195	198	198	189	197	208	218	236	245	262	257	240	217	204	197	192	196	200	199	199	198	210	0	12	45	272	6 40	188	84
4				194	193	192	193	197	192	182	187	192	216	226	227	234	229	227	212	203	197	197	202	204	205	203	201	204	0	12	00	238	7 15	181	57
5				196	195	195	197	201	198	193	197	203	209	214	224	231	233	228	214	199	189	188	195	197	198	198	197	204	0	13	10	237	6 30	160	77
6				195	195	195	195	199	200	192	195	201	207	209	217	219	222	214	198	189	184	189	198	202	202	199	196	200	0	12	50	223	17 05	182	41
7				195	195	194	194	192	187	175	174	178	191	191	204	199	204	202	197	195	194	194	199	199	198	197	192	193	0	11	30	212	7 15	173	39
8				188	187	187	165	189	187	177	187	195	217	214	228	226	217	204	194	192	192	202	207	205	199	197	194	199	1	11	50	241	6 30	175	66
9				185	182	182	182	168	164	148	163	194	212	225	249	248	237	239	237	217	207	194	209	212	215	215	212	204	1	11	23	265	7 20	138	127
10				205	198	197	196	196	192	200	216	234	234	230	241	234	228	217	219	218	207	200	214	213	207	205	204	213	1	12	06	252	5 38	190	62
11				204	195	185	185	190	190	187	187	215	217	222	221	217	224	231	224	208	204	208	211	208	209	214	200	206	1	13	59	242	3 49	182	60
12				194	188	186	189	191	184	175	189	205	224	238	235	225	216	208	200	191	190	195	204	204	200	201	195	201	1	11	06	242	6 20	174	68
13				189	185	187	188	194	185	175	193	212	231	241	247	227	209	199	189	184	187	189	198	204	201	201	197	200	0	11	30	249	6 15	172	77
14				191	190	187	189	187	189	189	206	229	234	251	254	255	238	228	205	189	184	194	204	205	205	203	201	209	0	12	20	263	3 06	183	80
15				195	191	187	184	186	192	190	204	221	238	246	252	242	228	207	190	186	186	193	205	205	203	200	195	205	0	11	55	262	4 18	182	80
16				185	185	182	185	186	178	175	194	216	235	244	238	220	201	191	184	182	187	189	199	203	205	204	198	199	0	10	15	246	6 15	169	77
17				195	190	189	188	189	178	171	184	207	225	237	250	240	234	221	201	187	182	187	194	195	196	195	199	201	0	11	34	261	6 04	167	94
18				198	194	186	186	189	188	181	191	207	224	239	245	244	224	215	207	197	196	193	202	201	196	193	192	204	0	11	00	251	6 14	179	72
19				187	191	189	187	192	187	181	195	211	233	262	276	274	266	243	221	211	200	198	206	207	202	199	197	213	1	11	53	288	6 30	178	110
20				197	192	192	191	194	188	181	193	209	229	239	247	242	226	211	201	192	187	185	196	199	198	196	195	203	0	11	38	249	6 15	180	69
21				191	186	186	189	190	188	185	195	209	225	234	255	265	257	257	238	209	193	188	195	198	197	198	193	209	0	12	40	271	6 20	183	88
22				194	191	189	189	189	185	172	172	182	189	202	233	236	228	225	205	189	187	189	199	199	197	192	191	197	0	12	24	242	7 31	170	72
23				189	187	187	190	196	192	184	187	185	207	219	234	255	255	229	199	181	182	185	196	201	201	201	199	202	0	13	06	262	16 46	179	83
24				194	189	188	188	187	184	177	182	199	219	240	262	254	271	241	197	182	180	184	205	207	205	205	207	206	0	13	00	284	6 26	175	109
25				205	198	199	204	201	198	190	194	202	210	218	227	230	224	215	208	198	187	186	197	195	195	197	198	203	0	12	35	231	17 50	182	49
26				199	200	198	198	197	189	182	192	202	212	219	227	227	221	211	197	191	184	188	199	205	204	200	204	202	0	12	00	232	6 00	181	51
27				201	194	193	193	189	180	176	191	217	235	234	236	244	244	232	218	212	199	197	204	207	207	204	198	209	0	12	04	248	6 20	172	76
28				192	189	186	184	184	183	178	190	197	205	206	210	204	204	210	204	189	194	194	200	204	205	202	195	196	0	11	57	221	6 20	175	46
29				194	184	185	191	191	190	184	203	216	222	228	224	221	209	191	184	178	186	194	200	200	200	195	195	199	0	10	50	240	16 30	175	65
30				194	188	188	189	186	184	182	194	211	227	242	250	249	234	227	212	205	195	194	199	198	196	196	195	206	0	12	26	252	6 15	177	75
31																																			
MEANS ALL DAYS				194	191	190	190	191	187	180	190	205	219	229	238	237	230	220	206	195	191	192	201	203	201	200	198	203							73
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 96

DECLINATION

DECEMBER 1947

6° EAST PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN TENTHS OF MINUTES

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1947

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM		MINIMUM		RANGE
																														H	M	H	M	
1				195	191	191	192	180	185	175	174	189	210	225	231	234	231	229	218	203	189	188	196	198	196	195	194	200	0	12	45 238	6	13 165	73
2				194	193	194	194	199	194	180	189	208	228	236	251	238	223	215	209	189	181	184	197	198	200	200	200	204	0	11	50 258	6	50 174	84
3				199	197	194	194	195	186	167	174	190	206	220	230	220	214	207	201	196	188	184	193	194	195	195	194	197	0	11	50 235	6	40 164	71
4				192	188	180	179	181	183	175	184	197	219	239	233	225	225	220	217	205	190	191	198	197	197	195	189	200	0	10	56 242	6	24 172	70
5				182	181	178	183	184	177	175	178	212	218	223	228	218	214	206	198	194	194	195	208	209	206	198	190	198	0	11	27 237	5	55 172	65
6				185	179	178	177	176	169	179	191	212	212	236	252	260	233	204	194	194	197	196	202	202	199	198	194	201	0	12	22 288	4	37 172	116
7				188	183	182	179	182	179	178	186	199	214	232	248	249	234	223	213	191	185	190	195	195	195	195	194	200	0	12	10 257	5	55 174	83
8				192	185	187	189	195	185	185	206	226	238	244	248	238	227	215	193	184	184	192	200	200	199	195	190	204	0	12	00 250	6	08 179	71
9				183	178	182	183	180	168	163	175	198	198	223	250	251	245	212	195	185	188	196	198	199	198	194	196	197	1	12	48 258	6	00 158	100
10				191	187	188	185	185	173	168	181	197	208	219	229	231	218	210	185	174	181	191	198	203	199	197	194	196	0	12	10 241	6	44 166	75
11				189	185	181	184	182	170	164	184	215	247	270	278	270	235	207	188	180	179	184	194	198	198	198	195	203	0	11	50 284	6	00 159	125
12				192	188	183	179	179	172	170	184	221	232	264	243	234	228	212	202	204	198	193	199	198	197	193	188	202	1	10	34 272	6	20 165	107
13				185	182	183	190	189	188	179	200	214	229	232	238	215	216	215	204	193	184	184	193	195	198	195	189	200	1	11	27 248	6	45 174	74
14				181	181	181	185	182	174	164	182	213	228	232	241	229	222	212	198	188	186	189	194	192	193	194	190	197	0	11	13 244	6	45 163	81
15				185	184	184	185	184	182	173	192	218	231	232	237	232	227	214	211	202	192	190	192	196	195	193	192	201	0	11	16 242	6	25 171	71
16				187	185	183	182	180	178	165	178	190	198	209	217	222	221	218	206	202	192	184	189	192	193	191	186	194	0	13	40 224	6	20 164	60
17				184	184	185	184	185	180	164	164	173	188	209	222	237	233	218	200	190	180	180	188	189	190	192	191	192	0	12	55 241	6	56 160	81
18				187	184	184	189	188	185	171	176	189	203	215	222	231	215	192	178	175	175	179	188	193	194	192	190	191	0	12	35 233	6	48 168	65
19				185	183	181	184	180	177	167	178	199	211	228	237	229	227	212	193	177	173	179	188	192	194	192	187	194	0	11	30 238	6	20 162	76
20				186	183	184	185	185	180	169	177	189	207	216	227	234	222	197	181	178	179	185	192	197	198	195	191	193	0	12	27 244	6	32 168	76
21				189	185	184	184	184	189	174	185	201	204	211	218	215	206	198	189	182	184	189	192	192	191	188	185	192	0	11	20 220	6	20 169	51
22				182	180	178	180	183	186	185	198	215	226	236	236	229	230	204	182	177	184	189	197	207	202	197	195	199	1	10	51 242	16	30 174	68
23				193	194	189	189	186	176	177	194	217	237	220	224	232	219	200	190	185	183	187	196	200	202	197	192	199	0	9	32 250	6	00 170	80
24				186	187	187	186	185	176	164	172	182	201	210	218	202	191	179	178	182	183	189	198	202	199	195	191	189	0	11	26 226	6	20 161	65
25				192	192	190	189	188	181	167	172	189	200	206	210	216	210	207	197	190	190	191	195	195	188	189	187	193	0	12	40 217	6	58 164	53
26				184	178	184	182	184	178	164	179	198	199	197	214	218	218	209	197	180	178	179	190	197	197	199	204	192	1	11	50 228	6	48 162	66
27				194	187	187	187	182	179	166	171	185	205	227	230	227	214	208	199	193	182	179	194	199	197	191	194	195	0	11	14 232	6	53 160	72
28				192	185	184	190	189	179	164	178	199	215	219	228	238	232	228	201	185	188	180	188	191	192	195	195	197	0	12	20 240	6	23 162	78
29				191	187	189	188	189	184	171	179	201	216	212	225	225	239	243	227	201	187	181	190	192	194	191	190	200	0	13	54 248	6	30 168	80
30				187	184	187	184	184	183	174	187	201	224	231	230	226	213	215	208	192	184	180	188	193	191	187	185	197	0	10	00 236	6	25 173	63
31				182	182	183	183	185	182	169	177	192	210	227	236	234	235	229	212	198	190	187	190	194	195	192	188	198	0	12	10 249	6	40 166	83
MEANS ALL DAYS				188	185	185	185	185	180	171	182	201	215	226	233	231	223	211	199	189	185	187	194	197	196	194	192	197						77
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
□ = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 97

HORIZONTAL INTENSITY

JANUARY 1947 — 29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS — JANUARY 1947

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				204	204	202	200	207	218	207	213	221	263	289	288	326	331	299	271	242	220	211	206	204	203	200	200	235	0	12	25 343	8	14 188	155
2				202	202	201	206	211	212	221	233	281	292	362	353	276	269	278	255	242	228	222	221	218	217	211	203	242	0	10	36 422	23	59 198	224
3				193	201	207	206	207	202	208	196	218	264	287	330	326	240	240	199	187	182	183	188	177	177	178	179	216	0	12	59 364	16	10 155	209
4				179	177	179	177	177	182	216	189	181	330	311	287	291	306	228	211	177	162	169	181	177	178	180	185	210	1	9	52 391	17	23 153	238
5				179	177	177	183	197	204	212	228	271	293	331	354	338	284	219	188	156	154	157	163	184	174	168	174	215	1	11	26 392	17	08 150	242
6				166	159	160	172	171	175	183	217	226	276	327	323	325	272	232	204	182	169	173	183	183	181	183	174	209	0	11	36 353	2	02 158	195
7				173	173	168	171	177	185	216	233	271	317	351	342	322	275	256	234	203	189	190	189	189	184	175	173	223	0	10	25 361	3	13 165	196
8				177	181	179	179	185	190	203	230	275	320	351	334	301	259	248	224	204	198	204	206	202	199	197	194	227	0	10	40 360	0	00 173	187
9				191	189	188	189	190	199	229	265	316	375	410	398	341	276	221	204	205	214	211	205	203	201	201	200	243	0	10	38 424	2	12 187	237
10				199	198	193	194	198	208	236	277	349	422	431	360	276	204	183	190	207	224	225	215	211	209	209	209	243	0	10	06 446	14	20 180	266
11				208	209	210	211	211	212	230	269	347	418	449	429	367	299	242	216	218	228	228	221	216	214	213	212	262	0	10	27 458	0	34 207	251
12				211	209	207	206	208	213	233	266	330	396	422	396	339	277	241	238	237	236	228	222	218	216	213	211	257	0	10	29 424	2	58 205	219
13				209	211	211	212	214	218	238	274	339	406	426	413	383	327	287	266	247	230	216	210	210	205	203	203	265	0	10	57 429	22	50 202	227
14				201	203	206	208	209	208	213	246	320	400	422	426	391	342	295	267	243	230	226	220	216	212	205	202	263	0	9	37 447	23	30 199	248
15				206	201	198	191	193	200	209	249	320	390	432	446	401	345	288	229	198	190	189	181	180	180	210	152	249	0	10	48 454	23	56 128	326
16				162	180	183	176	177	185	222	255	303	387	369	482	308	270	211	130	62	131	136	133	134	144	150	146	210	1	11	20 574	16	18 28	546
17				142	142	146	152	148	152	160	176	212	290	350	367	332	291	256	245	216	191	169	170	171	173	171	171	208	0	11	01 375	0	45 138	237
18				169	167	165	162	169	173	182	214	281	363	404	363	301	276	232	203	201	199	182	172	180	173	177	176	220	0	10	21 435	3	25 159	276
19				174	173	177	177	175	187	216	253	298	346	370	370	330	287	264	273	257	222	196	185	186	189	188	188	237	0	11	12 386	1	32 169	217
20				187	185	185	183	185	196	216	253	288	327	347	319	309	222	175	181	216	222	207	189	180	184	184	184	222	0	10	18 360	14	04 161	199
21				186	189	190	194	196	202	217	245	290	322	344	338	292	253	234	241	261	245	213	205	201	202	197	197	236	0	10	21 360	0	12 185	175
22				199	197	195	197	201	211	232	279	331	380	400	390	323	257	211	209	207	226	212	198	191	188	191	194	242	0	10	25 419	22	02 186	233
23				192	192	193	193	197	197	218	258	319	372	410	371	337	288	242	213	204	217	212	203	198	195	195	197	242	0	10	42 420	15	32 191	229
24				197	182	165	171	173	163	182	231	297	362	379	370	315	260	157	175	190	204	202	196	197	185	177	156	220	0	10	41 418	14	22 129	289
25				125	100	87	90	110	117	123	132	211	235	308	242	208	213	140	86	74	83	64	84	99	103	93	99	134	1	10	17 364	17	42 60	304
26				115	99	102	110	139	141	160	182	238	281	328	368	304	274	210	201	191	177	164	156	161	154	154	157	190	1	11	30 411	2	00 92	319
27				147	148	151	157	156	154	156	191	266	344	402	385	412	342	313	238	210	187	174	184	171	181	162	161	225	0	12	16 459	0	34 145	314
28				160	162	160	163	163	163	164	185	245	291	359	376	368	329	286	245	192	169	171	180	180	177	175	169	218	0	12	10 398	0	01 156	242
29				169	171	168	173	172	165	150	153	198	278	303	369	378	372	332	275	218	197	194	191	181	181	181	180	223	0	11	56 394	6	54 140	254
30				181	177	178	185	191	188	172	163	194	250	301	345	356	342	305	271	245	192	161	166	172	177	186	174	220	0	12	56 361	18	13 151	210
31				165	166	171	174	175	173	163	155	180	240	306	359	369	356	325	290	244	204	187	173	169	169	167	157	218	0	12	50 378	7	27 150	228
MEANS ALL DAYS				180	178	178	179	183	187	200	223	271	330	364	364	330	288	247	222	204	197	190	187	186	185	184	180	227						248
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊿ = NO RECORD

TABLE 98

HORIZONTAL INTENSITY

FEBRUARY 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

FEBRUARY 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M		MINIMUM H	MINIMUM M		RANGE
1				150	154	161	170	173	169	166	170	202	242	283	303	304	300	275	249	232	218	204	201	202	198	194	196	213	0	13	27	329	0	48	147	182
2				195	192	190	190	192	196	207	235	275	312	339	344	343	306	296	281	246	216	198	193	189	190	192	191	238	0	12	31	365	20	20	187	178
3				187	187	186	184	182	187	179	187	217	238	294	326	307	305	296	281	256	244	233	218	190	175	178	180	226	0	12	22	346	21	40	165	181
4				185	183	183	184	189	187	181	192	217	262	306	328	330	314	293	264	222	202	192	189	190	188	189	186	223	0	11	54	349	6	27	174	175
5				183	180	179	177	180	184	192	218	265	298	333	335	309	297	273	248	229	210	198	198	196	196	193	190	228	0	10	24	348	3	38	175	173
6				192	187	180	181	189	186	197	231	275	322	352	364	337	324	283	252	238	222	207	202	199	197	196	194	238	0	12	08	388	3	10	172	216
7				193	193	193	210	214	210	200	231	276	325	369	428	436	345	303	267	243	218	199	191	193	194	192	191	251	0	12	32	469	23	35	185	284
8				182	180	172	175	173	170	163	179	206	294	301	349	374	343	293	241	181	151	133	132	127	136	122	141	205	1	12	11	432	22	51	119	313
9				162	141	148	155	156	162	147	152	200	278	346	397	355	364	340	255	192	191	160	149	149	162	168	167	212	1	11	40	420	0	02	131	289
10				166	175	176	171	177	177	164	166	227	267	245	300	353	348	337	302	257	219	185	175	177	176	174	178	220	0	12	23	367	7	13	134	233
11				177	179	179	181	186	191	183	177	199	254	305	329	367	362	336	310	258	226	214	210	206	203	198	195	234	0	12	26	379	6	58	173	206
12				191	188	189	190	193	195	187	178	199	267	323	353	411	421	381	342	290	239	199	195	197	195	188	182	246	0	13	07	432	7	33	172	260
13				185	186	184	186	189	189	188	196	228	292	361	439	441	429	384	336	276	230	211	204	202	200	197	196	255	0	11	40	457	2	52	182	275
14				191	190	189	194	195	194	179	163	173	213	279	344	371	377	378	342	289	245	216	205	205	203	198	193	239	0	14	11	393	7	35	159	234
15				192	194	193	196	198	199	195	198	224	269	305	337	348	384	342	318	288	247	215	205	202	197	219	215	245	0	12	01	389	7	13	187	202
16				213	211	209	188	162	142	118	53	20	83	111	81	298	252	231	230	166	116	63	82	57	46	63	76	136	1	12	22	341	11	39	-54	395
17				64	64	83	113	124	121	116	140	163	222	263	309	319	283	274	266	226	182	148	131	123	116	114	110	170	1	11	59	360	1	07	57	303
18				110	119	127	139	145	144	147	177	205	256	283	298	303	299	278	246	221	183	149	142	146	148	149	143	190	0	13	02	323	0	03	107	216
19				138	139	150	156	159	158	154	173	203	259	228	191	302	221	244	249	201	163	134	153	156	152	152	150	183	1	12	43	387	10	48	94	293
20				152	155	154	154	157	162	164	180	211	271	311	330	334	321	290	270	239	211	193	185	180	178	176	172	215	0	12	24	351	0	14	147	204
21				171	173	173	174	175	174	178	197	225	267	302	327	346	341	320	288	259	247	201	194	189	188	185	184	228	0	12	51	351	0	13	170	181
22				184	184	183	184	186	185	187	205	254	311	353	367	364	334	305	277	245	230	215	204	194	190	188	186	238	0	12	22	374	2	34	181	193
23				184	188	190	192	195	196	206	242	289	330	362	381	360	332	300	280	261	233	207	192	196	196	198	199	246	0	11	43	386	0	31	184	202
24				203	201	200	200	203	207	207	228	262	346	385	415	422	337	294	276	256	236	215	205	203	193	187	187	253	0	12	24	465	22	38	183	282
25				190	190	185	182	184	186	169	185	194	264	318	355	365	335	298	274	238	212	192	168	139	133	142	167	219	0	11	33	382	21	32	128	254
26				168	162	164	176	181	182	179	191	231	278	311	322	331	324	313	292	261	221	185	170	169	165	163	168	221	0	11	53	347	22	13	159	188
27				168	172	175	174	177	182	190	209	242	291	345	392	391	374	343	307	261	222	197	186	182	177	174	172	238	0	11	23	401	0	00	164	237
28				169	184	184	185	186	188	188	197	246	292	353	351	369	357	351	334	270	221	187	189	186	183	178	175	238	0	12	37	393	0	28	167	226
29																																				
30																																				
31																																				
MEANS ALL DAYS				173	173	174	177	179	179	176	188	219	272	310	336	353	333	309	281	2 3	213	188	181	177	174	174	174	223								235
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 99

HORIZONTAL INTENSITY

MARCH 1947 — MARCH 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				177	182	178	177	180	185	184	205	236	278	327	361	366	348	323	297	259	226	201	194	181	166	171	196	233	0	12 40	377	21 38	163	214
2				189	183	187	252	259	163	161	155	78	67	218	276	346	287	175	146	98	74	24	-9	-1	-1	47	59	143	2	11 58	467	9 06	-68	535
3				67	80	78	112	114	126	45	6	52	176	176	257	238	249	170	89	-5	-56	-38	-50	-18	9	-1	40	80	2	13 36	363	18 00	-72	435
4				40	28	38	75	101	77	89	145	211	230	262	253	255	224	232	201	189	166	132	118	119	123	121	117	148	0	10 36	294	1 44	23	271
5				116	123	129	126	125	123	122	140	189	216	271	302	323	314	290	275	246	207	159	144	144	146	141	141	188	0	12 42	345	0 05	112	233
6				136	139	138	138	142	145	152	190	240	292	328	366	364	341	280	247	228	206	177	166	163	162	160	158	211	0	11 19	373	2 53	133	240
7				162	165	162	171	173	173	165	173	205	292	340	404	428	386	311	266	232	202	184	186	173	169	167	157	227	1	11 50	487	7 53	149	338
8				150	154	158	158	166	121	99	94	100	232	187	178	238	194	120	110	60	14	8	-11	-2	24	38	47	110	1	9 50	423	19 28	-18	441
9				52	68	99	91	113	114	92	117	166	227	279	308	295	300	249	226	204	181	156	146	142	140	134	123	168	1	13 46	346	0 12	48	298
10				124	128	131	134	138	139	131	144	181	222	307	369	386	372	340	286	237	199	169	158	156	152	151	144	204	0	12 04	400	0 02	121	279
11				141	146	146	152	158	156	148	167	221	270	328	367	381	360	327	289	253	213	182	179	173	177	165	154	219	0	13 00	394	0 21	139	255
12				169	167	173	172	175	176	167	165	213	335	346	374	400	372	326	283	250	216	195	187	183	175	161	161	231	1	10 16	451	7 26	128	323
13				158	164	162	167	183	191	201	211	251	330	386	431	409	411	379	318	288	243	214	207	191	185	173	163	251	1	11 24	463	7 24	138	325
14				173	169	156	175	163	164	171	173	163	244	303	231	177	297	280	258	228	191	155	146	145	144	138	120	190	1	11 34	363	12 00	63	300
15				121	124	122	137	100	70	48	101	154	135	191	84	86	222	234	214	158	122	98	91	90	87	86	92	124	1	10 52	279	12 00	-76	355
16				97	100	105	112	113	111	104	108	143	188	246	253	324	269	201	167	138	107	77	88	98	77	97	85	142	1	12 10	336	19 20	66	270
17				91	120	114	119	124	122	112	116	164	222	256	291	307	283	260	247	215	183	148	142	145	140	143	139	175	0	12 44	318	0 08	88	230
18				141	144	146	149	142	140	142	171	229	290	340	382	337	329	317	240	202	185	170	154	141	143	135	137	204	0	11 27	406	22 30	132	274
19				144	146	149	157	158	161	172	218	261	305	336	344	298	259	219	204	185	177	154	157	156	142	133	132	199	0	11 21	361	23 22	121	240
20				143	147	146	155	158	160	171	207	251	283	300	290	274	265	223	210	214	195	169	162	162	159	156	158	198	0	10 20	326	0 15	141	185
21				159	156	161	162	167	172	183	214	266	331	310	307	251	238	229	226	211	179	167	170	173	162	144	134	203	0	9 42	370	23 16	131	239
22				123	134	144	140	143	154	165	201	261	307	294	340	297	251	204	210	224	213	183	173	164	161	163	160	200	0	11 13	364	0 49	118	246
23				144	156	158	167	174	187	198	218	248	350	406	304	77	125	160	155	184	183	168	162	150	116	118	142	185	1	9 57	490	12 26	41	449
24				143	127	138	138	141	146	158	203	256	304	326	303	275	240	219	210	207	188	176	173	170	165	158	153	197	0	10 09	337	1 37	124	213
25				163	164	168	158	163	160	161	185	247	307	337	328	311	264	232	215	202	183	175	147	140	140	129	118	200	0	10 47	346	23 40	113	233
26				133	140	142	138	150	145	142	162	217	243	265	268	247	207	239	232	207	189	164	149	145	146	146	166	183	1	11 44	290	0 30	128	162
27				152	130	130	151	163	172	162	179	248	300	338	337	297	249	192	170	159	189	162	116	71	67	131	98	182	1	11 00	377	21 28	50	327
28				100	117	108	109	96	99	100	119	182	221	217	266	224	163	142	125	98	92	91	97	108	109	110	116	134	0	11 37	324	17 40	86	238
29				124	130	131	131	131	137	130	150	190	258	287	289	289	269	254	204	188	163	118	106	127	91	86	91	170	0	12 41	310	21 48	81	229
30				122	123	125	140	150	147	141	139	173	271	314	326	308	290	192	201	206	177	149	135	122	101	117	127	179	1	12 04	377	21 59	93	284
31				132	131	135	132	146	143	131	149	196	226	274	281	289	283	260	230	203	179	160	152	150	147	145	141	184	0	10 59	312	7 02	123	189
MEANS ALL DAYS				132	135	137	145	149	144	140	159	200	257	293	305	293	279	244	218	193	167	143	133	131	127	128	128	183						285
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
☐ = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 100

HORIZONTAL INTENSITY

APRIL 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				141	144	150	152	165	162	168	202	260	303	324	335	315	283	263	251	233	203	180	174	168	162	158	153	210	0	11	06	349	0	24	140	209
2				152	154	158	159	164	174	190	232	271	290	317	329	281	248	250	248	240	214	188	179	176	166	150	142	211	0	11	04	358	23	22	140	218
3				150	151	151	161	167	172	188	233	294	352	410	389	321	274	242	235	240	215	177	165	165	166	163	158	222	0	10	06	439	0	00	148	291
4				169	161	157	157	159	155	156	217	272	375	390	382	318	207	196	158	180	151	117	120	132	135	138	137	197	1	10	51	439	18	59	110	329
5				141	143	149	153	154	150	158	204	267	352	394	394	378	255	225	224	221	203	176	171	170	153	152	135	213	0	11	04	408	23	59	130	278
6				132	138	141	153	160	157	171	223	309	393	423	393	353	269	241	225	205	200	182	173	171	166	156	160	221	0	10	08	440	0	21	129	311
7				163	164	168	169	167	163	163	189	251	310	388	327	316	303	266	246	231	199	177	178	177	173	167	164	217	0	10	25	414	6	16	160	254
8				165	165	168	171	166	164	161	181	239	289	363	401	396	352	301	253	239	240	185	139	160	142	140	132	221	0	12	10	410	19	16	124	286
9				101	95	105	101	130	99	81	128	212	242	292	299	292	259	211	189	184	153	141	136	131	134	128	129	166	1	10	40	361	6	52	59	302
10				131	138	154	148	148	144	144	173	213	282	323	321	318	281	245	224	213	196	173	153	147	145	142	146	196	0	10	53	341	0	04	129	212
11				139	140	148	155	165	160	155	170	219	284	332	323	265	211	228	224	208	170	154	150	146	139	133	143	190	1	11	07	350	22	10	130	220
12				148	156	154	161	159	164	158	163	216	245	275	284	284	240	240	236	200	160	144	141	136	134	143	140	187	1	12	32	313	21	22	130	183
13				149	149	153	159	162	162	165	185	203	255	259	291	275	253	237	228	211	184	161	153	144	136	136	144	190	0	11	34	303	21	50	133	170
14				150	160	161	170	167	167	177	215	260	299	341	320	311	308	250	222	199	183	162	143	130	139	156	160	206	0	10	18	351	20	33	125	226
15				145	144	156	163	168	173	179	187	247	296	374	347	281	266	261	247	214	187	171	166	156	158	160	161	209	0	10	44	424	0	28	141	283
16				160	152	165	168	170	169	169	202	253	301	320	273	288	258	224	202	206	181	152	128	142	151	148	152	197	1	10	42	349	19	43	125	224
17				161	162	163	166	170	175	187	269	303	244	378	161	199	201	220	101	-151	-106	-141	-15	25	32	55	63	126	1	(10	28	463	15	51	-49	512)
18				74	81	84	96	105	126	96	119	138	180	175	121	160	196	198	161	87	86	95	97	88	112	109	107	120	1	(13	14	231	16	59	64	167)
19				119	121	135	129	130	124	143	174	193	229	290	323	271	247	231	205	185	169	138	153	152	150	150	146	179	1	11	26	382	0	01	108	274
20				165	151	139	151	151	157	157	168	203	260	294	286	305	248	194	182	185	171	158	156	155	150	146	142	186	1	12	52	334	0	06	125	209
21				140	142	145	157	158	159	167	205	250	290	313	312	296	271	244	224	203	186	175	171	167	164	161	160	202	0	10	04	315	0	24	138	177
22				161	163	164	166	168	167	167	185	222	267	310	335	332	307	272	237	214	200	187	182	181	174	165	162	212	0	11	38	341	0	30	160	181
23				167	173	175	178	181	181	185	215	258	308	342	365	363	332	293	251	235	215	197	191	187	180	175	174	230	0	12	09	380	0	01	164	216
24				174	177	179	182	181	181	187	214	269	337	368	425	420	366	298	248	220	212	203	195	189	185	182	180	240	0	12	06	433	0	45	172	261
25				181	184	186	187	186	178	170	175	232	307	389	446	375	348	262	254	232	218	202	187	184	183	180	179	234	0	11	38	528	6	45	164	364
26				179	182	187	193	192	192	188	214	255	312	386	408	396	352	281	250	214	195	178	178	171	165	160	159	233	1	12	02	488	23	39	154	334
27				158	160	178	182	177	187	193	215	258	300	297	317	335	294	274	222	213	204	188	181	175	170	166	145	216	1	12	26	363	23	41	141	222
28				151	152	156	165	167	167	176	205	230	240	281	311	316	318	307	253	220	191	175	171	168	166	162	159	209	0	12	19	343	0	00	141	202
29				162	162	170	176	173	174	173	206	232	256	296	339	356	341	312	273	226	200	181	169	164	163	155	171	218	0	13	06	366	22	45	152	214
30				162	154	162	169	169	169	183	206	246	291	310	347	347	344	288	255	220	202	181	178	176	167	154	155	218	0	13	04	383	23	59	143	240
31																																		
MEANS ALL DAYS				150	151	155	160	163	162	165	196	242	290	332	330	315	281	252	224	198	179	159	155	154	152	150	149	203								252
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Z = NO RECORD

TABLE 101

HORIZONTAL INTENSITY

MAY 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M		MINIMUM H	MINIMUM M		RANGE
1				149	158	157	157	153	151	156	200	225	265	307	315	298	239	246	227	206	188	172	168	162	158	155	156	199	0	11	23	336	0	04	138	198
2				158	160	162	163	164	164	176	197	229	254	289	310	311	299	277	250	224	197	185	178	175	170	174	170	210	0	12	21	317	0	00	156	161
3				169	172	170	169	172	172	186	227	276	312	338	346	308	270	249	230	220	204	186	182	181	177	174	171	219	0	11	17	357	3	30	167	190
4				173	178	179	180	181	182	196	231	280	328	350	364	355	335	264	238	230	217	194	188	186	178	169	160	231	0	11	08	367	23	34	159	208
5				163	156	165	174	170	168	184	230	272	311	357	345	315	292	245	221	211	199	188	184	180	177	174	172	219	0	10	56	377	1	27	154	223
6				174	175	178	180	182	182	196	226	253	307	307	304	307	306	240	233	219	223	177	173	172	172	168	168	218	0	13	27	337	19	04	160	177
7				175	178	182	180	178	180	192	221	254	294	334	356	365	349	302	249	215	202	194	188	186	183	180	178	230	0	12	30	374	0	00	170	204
8				178	178	178	176	176	183	183	198	226	272	323	368	386	368	324	270	234	204	194	190	186	180	179	179	231	0	12	45	392	3	56	174	218
9				180	183	184	187	187	189	201	227	252	300	341	349	363	361	322	264	225	208	198	193	190	190	188	187	236	0	13	16	367	0	05	178	189
10				187	182	182	178	180	183	184	192	217	253	287	305	310	304	263	227	200	186	176	172	171	168	167	168	210	0	13	24	315	22	34	166	149
11				169	170	175	178	178	178	184	194	208	229	272	283	284	285	258	217	189	167	149	136	132	137	142	147	194	0	11	24	299	20	20	128	171
12				153	157	163	169	175	178	185	206	231	263	285	300	300	278	259	229	206	188	172	157	164	166	166	167	205	0	11	35	315	0	00	150	165
13				166	169	167	168	173	177	190	198	222	258	299	313	298	270	252	223	170	139	120	107	90	65	89	120	185	1	12	11	345	21	20	61	284
14				122	134	143	157	167	163	168	150	176	222	245	287	261	260	244	204	187	176	165	171	164	155	150	148	184	1	11	54	323	0	00	113	210
15				151	150	165	160	162	165	172	207	246	259	236	283	297	295	270	239	190	149	126	110	96	102	106	136	186	1	12	00	315	20	30	88	227
16				119	128	162	150	151	158	155	165	219	236	261	289	303	272	258	221	195	153	147	146	137	133	131	137	184	1	12	30	336	0	23	116	220
17				152	162	161	160	153	155	167	175	215	286	339	319	333	291	239	214	191	179	165	154	143	136	146	163	200	0	12	10	348	21	40	134	214
18				156	150	160	167	159	161	177	207	242	289	296	307	303	252	212	191	191	161	144	143	143	146	142	147	194	0	10	20	328	22	39	135	193
19				151	151	157	173	164	161	177	197	241	246	274	307	299	270	238	214	186	171	153	149	152	155	159	170	196	0	12	00	334	0	01	146	188
20				168	162	156	157	163	166	171	189	212	254	272	283	290	285	273	243	216	193	181	177	176	173	167	166	204	0	12	14	293	2	46	153	140
21				164	176	185	180	183	188	204	230	257	296	337	352	338	329	308	262	228	200	179	167	170	171	168	170	227	0	11	50	360	0	00	162	198
22				170	171	175	176	179	187	221	261	285	315	342	355	351	340	311	257	223	213	215	210	206	181	148	116	234	0	13	59	361	23	12	103	258
23				122	151	166	178	194	192	218	256	286	311	345	336	303	294	280	259	224	198	185	187	181	190	182	177	226	1	10	20	374	0	39	115	259
24				169	164	154	36	46	98	98	113	188	207	248	246	216	196	169	159	151	136	109	104	109	101	100	98	142	1	11	04	268	3	42	-16	284
25				104	110	115	174	120	127	132	129	132	209	242	265	270	261	228	199	176	158	151	146	143	143	135	127	166	0	12	21	284	0	00	102	182
26				126	127	139	147	147	146	146	166	185	226	250	242	270	247	235	229	211	187	167	166	159	163	155	136	182	1	12	18	295	0	00	119	176
27				148	150	143	152	160	157	162	185	224	231	274	292	322	283	276	260	220	188	172	169	171	169	160	162	201	0	12	21	362	2	55	134	228
28				164	164	168	173	171	172	193	241	293	293	256	305	302	298	260	244	214	178	177	180	175	170	165	165	213	1	12	07	369	22	43	162	207
29				176	170	164	183	163	157	176	203	224	270	306	286	264	236	211	197	195	187	170	165	158	158	157	156	197	0	10	22	346	5	10	152	194
30				156	160	163	161	162	166	177	194	220	249	294	299	286	256	226	215	206	195	182	181	179	177	173	174	202	0	10	53	319	0	02	153	166
31				173	176	179	184	193	192	204	235	267	292	334	335	324	295	308	225	164	165	164	153	125	95	66	108	206	1	11	56	368	22	29	51	317
MEANS ALL DAYS				158	160	164	165	165	168	178	202	234	269	298	311	307	288	260	229	204	184	170	164	160	156	153	155	204								206
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 102

HORIZONTAL INTENSITY

JUNE 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				101	98	106	117	121	128	134	149	184	224	249	264	258	247	218	190	176	163	153	151	153	153	151	152	168	1	11	30	269	1	23	93	176
2				151	152	154	153	154	159	175	213	259	306	331	361	360	317	272	225	194	178	170	160	152	144	138	142	209	0	11	12	378	22	17	134	244
3				143	151	155	161	166	173	202	237	285	318	351	374	363	332	285	240	204	190	181	175	174	173	172	172	224	0	11	10	391	0	00	138	253
4				174	175	178	181	185	190	200	223	266	296	313	350	303	249	232	216	207	204	196	191	186	186	183	182	219	0	11	17	383	0	10	173	210
5				177	185	195	197	200	199	202	229	284	317	366	359	364	313	256	249	206	137	88	72	118	119	123	126	212	1	12	23	397	19	15	57	340
6				131	137	145	149	149	154	169	188	212	245	273	291	284	276	241	202	172	157	149	148	145	145	154	155	186	0	11	55	301	0	00	129	172
7				147	146	154	152	153	154	143	144	150	208	292	307	308	271	250	209	167	125	91	86	93	82	95	130	169	1	12	10	327	22	20	71	256
8				133	141	139	138	142	149	157	184	199	239	261	283	322	260	229	198	181	159	144	146	147	147	128	151	182	1	12	17	343	22	40	124	219
9				157	148	164	163	161	165	177	196	220	253	295	314	316	273	240	200	175	161	154	152	149	139	143	165	195	1	12	10	369	21	54	137	232
10				158	159	159	163	161	159	166	173	191	208	238	264	284	274	245	198	172	167	163	158	158	160	162	160	188	0	12	13	292	0	33	154	138
11				156	157	160	172	166	170	182	206	238	266	275	270	263	252	214	205	197	186	179	174	176	176	174	172	199	0	10	47	289	0	09	154	135
12				172	180	178	179	178	178	184	194	210	235	252	257	282	276	232	200	188	170	153	151	159	153	153	161	195	0	12	23	297	19	08	141	156
13				163	174	171	167	172	174	182	196	230	276	275	275	288	294	250	240	233	176	91	81	84	80	64	95	185	1	12	55	382	22	05	21	361
14				86	106	119	106	117	106	130	153	196	220	233	237	253	228	229	201	180	172	158	131	133	128	125	128	161	1	12	34	350	0	34	83	267
15				133	144	145	144	145	149	159	194	192	233	260	278	285	249	227	212	196	182	167	169	163	158	160	160	188	0	12	14	305	0	08	131	174
16				161	168	177	180	185	189	199	232	250	259	273	273	282	291	258	232	206	196	192	186	183	174	186	181	213	0	11	03	300	23	53	141	159
17				120	137	142	128	126	139	158	176	226	282	282	290	359	230	246	168	165	168	162	153	152	153	155	145	186	1	12	57	416	0	56	99	317
18				141	152	150	143	145	156	178	218	263	284	311	316	309	312	272	203	178	161	161	159	147	138	134	135	199	0	10	57	328	22	28	132	196
19				137	144	146	148	157	169	210	259	301	329	351	327	285	279	235	191	184	172	155	155	152	149	159	159	206	0	10	37	360	0	03	133	227
20				156	147	147	151	158	163	184	225	259	290	334	330	317	299	265	237	218	201	181	177	178	178	178	177	215	0	10	53	353	1	54	144	209
21				172	172	172	179	181	181	197	229	253	254	299	306	292	255	238	227	212	196	172	174	171	166	168	176	210	0	12	07	324	21	22	163	161
22				175	176	183	178	183	189	205	233	260	264	288	312	326	270	249	240	223	195	193	181	176	179	171	170	217	0	12	42	354	20	03	164	190
23				172	177	174	174	189	182	194	221	247	298	295	261	255	255	241	232	213	192	182	180	175	176	174	172	210	0	9	54	337	3	30	167	170
24				169	170	170	166	166	168	168	194	219	260	280	306	322	279	258	235	203	188	180	177	171	156	138	131	203	0	12	37	329	22	58	127	202
25				148	139	137	134	144	141	148	190	201	247	275	273	265	256	211	190	167	150	151	153	154	149	153	151	180	0	10	59	317	3	33	127	190
26				145	139	144	149	154	160	160	186	225	241	251	257	286	251	234	209	194	158	134	142	145	148	151	153	184	0	12	17	312	18	24	132	180
27				157	163	172	174	176	177	192	223	271	295	307	289	283	262	243	223	210	192	180	176	174	172	171	169	210	0	10	45	314	0	08	154	160
28				167	170	173	166	185	189	204	241	284	289	283	281	272	267	255	241	217	197	182	178	175	172	171	169	214	0	9	47	302	3	58	163	139
29				172	175	174	177	181	182	201	226	254	276	287	289	273	270	250	220	204	198	184	165	157	164	163	149	208	0	11	29	294	23	39	147	147
30				149	161	158	157	166	166	187	209	241	272	301	314	306	264	257	230	206	186	176	175	172	166	166	158	206	0	11	43	331	0	55	146	185
31																																				
MEANS ALL DAYS				151	155	158	158	162	165	178	205	236	266	289	297	299	272	244	215	195	176	161	156	156	153	152	155	198								206
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 103

HORIZONTAL INTENSITY

JULY 1947 — JULY 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				164	174	178	186	189	192	213	242	267	299	324	332	319	247	235	232	216	192	168	151	158	160	162	172	216	0	12	12368	19	25147	221
2				171	170	172	177	180	184	198	221	254	291	354	331	264	275	264	244	216	186	180	174	175	172	172	171	216	0	10	50381	1	58163	218
3				172	174	176	171	177	180	189	214	247	276	306	292	294	249	219	204	199	193	181	177	174	174	175	180	208	0	10	41324	0	44168	156
4				181	179	180	178	178	182	200	227	260	293	313	313	306	287	263	233	212	202	191	193	188	182	181	182	221	0	10	52316	3	49177	139
5				186	189	190	190	192	194	211	237	271	309	339	336	313	289	255	235	215	203	195	185	183	176	180	185	227	0	11	14344	21	24172	172
6				188	186	184	186	186	189	197	232	251	286	312	372	345	326	274	235	211	201	182	170	174	172	176	170	225	0	11	17384	23	37167	217
7				179	186	186	186	188	190	201	220	256	279	289	289	305	299	261	211	202	196	181	178	178	181	179	171	216	0	12	10322	23	45168	154
8				164	168	178	185	186	193	206	227	254	273	280	271	287	276	242	237	214	198	187	180	173	173	179	180	213	0	12	52324	0	47161	163
9				174	175	182	184	185	192	206	227	268	297	316	330	327	326	279	241	194	190	171	155	149	158	164	152	218	0	12	02341	21	16141	200
10				161	168	170	172	176	180	196	213	246	288	350	338	307	286	254	219	194	188	176	169	162	167	166	168	213	0	10	38372	20	17157	215
11				174	174	176	178	178	180	194	220	267	289	331	314	289	277	267	239	228	216	214	212	214	214	210	214	228	0	10	14358	0	00166	192
12				213	214	215	215	215	214	214	227	252	287	311	340	342	300	239	218	202	192	180	165	146	147	161	168	224	0	12	09355	21	05139	216
13				173	171	173	172	176	180	196	213	253	254	316	297	272	214	205	217	196	185	176	173	170	173	171	170	204	0	11	00342	0	13168	174
14				169	170	176	180	180	181	192	216	247	268	308	335	304	264	236	214	199	188	172	166	158	153	153	157	208	0	11	12344	21	07151	193
15				174	165	167	173	176	180	201	224	267	304	326	345	300	287	240	214	209	202	192	183	178	168	170	162	217	0	11	56358	23	24161	197
16				168	172	176	180	182	187	212	256	303	338	362	369	367	342	292	245	219	205	198	203	196	190	186	186	239	0	11	05373	0	00165	208
17				186	188	192	197	200	210	245	282	325	352	379	387	376	448	333	185	90	71	38	23	66	81	74	88	209	0	13	02532	16	05 −2	534
18				99	123	127	133	145	147	125	115	184	158	104	119	191	198	144	114	135	113	96	93	93	104	103	108	128	2	10	54263	10	12 −15	278
19				108	127	122	119	123	126	141	151	155	178	227	235	219	191	169	182	172	165	150	144	132	121	116	141	155	1	11	26273	0	40103	170
20				138	134	138	130	141	147	136	161	139	201	284	⊼							⊼	142	141	139	147	154		1	(10	32331)	8	34117	214
21				146	150	150	150	154	161	180	180	216	266	289	293	289	277	236	200	186	181	171	164	160	157	156	155	194	0	11	05304	1	10139	165
22				166	164	158	157	177	174	196	229	⊼																	0					
23																													0					
24											⊼	184	233	270	271	263	258	245	218	195	189	174	162	156	136	132	153		–	11	14299	22	04125	174
25				155	155	165	167	172	171	190	212	243	226	282	277	288	245	232	210	193	184	163	153	153	143	179	144	196	0	12	06329	23	44133	196
26				160	150	149	152	156	158	181	205	198	239	228	277	257	253	247	220	194	176	165	162	155	156	153	157	190	1	12	08293	0	14134	159
27				146	162	153	149	155	160	184	202	220	242	276	279	286	288	252	229	200	176	164	156	160	164	160	162	197	1	13	20308	0	54134	174
28				161	161	157	157	162	164	165	176	203	217	241	248	251	229	209	206	194	182	173	163	162	158	166	160	186	0	12	39258	23	57154	104
29				171	167	161	159	161	157	178	210	234	245	249	251	245	244	239	231	224	216	212	210	210	211	211	212	209	0	9	55254	0	00155	99
30				210	209	212	212	212	212	212	218	228	237	245	250	247	246	237	229	224	218	215	215	215	211	210	208	222	0	11	23252	23	37207	45
31				211	211	212	214	215	217	222	227	230	239	249	259	255	241	230	225	216	⊼						⊼		0	(11	40262	0	00209)	53
MEANS ALL DAYS [a]				167	170	172	173	176	179	193	214	245	269	294	301	292	275	243	217	198	185	173	166	165	164	166	166	207						186
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
⌈ ⌉ = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

[a] Twenty-six days only, omitting incomplete days July 20, 22, 23, 24 and 31.

TABLE 104

HORIZONTAL INTENSITY

AUGUST 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				Δ								Δ	328	396	369	349	319	270	207	172	174	170	169	164	163	166	174		0	10	19	472	(21 | 44 | 161)	311
2				175	175	163	174	174	176	176	200	227	275	285	303	317	249	225	206	168	163	164	167	165	165	168	168	201	0	12	28	347	2	23	159	188
3				170	172	168	171	183	190	207	233	277	316	348	358	353	314	259	217	197	182	164	158	167	165	164	171	221	0	11	40	388	19	12	152	236
4				168	160	164	170	168	168	182	208	252	306	352	373	355	301	245	206	193	185	173	167	170	174	185	180	217	0	11	23	381	1	59	155	226
5				177	178	182	185	184	190	202	229	262	303	347	374	340	290	254	226	212	201	190	190	187	182	179	171	226	0	11	35	381	23	55	166	215
6				172	182	186	190	186	182	209	237	264	288	326	333	346	322	299	250	208	196	184	178	178	176	171	168	226	0	12	50	385	0	05	165	220
7				159	163	170	176	178	184	195	218	261	290	321	351	366	315	284	225	202	198	186	174	159	158	163	166	219	0	12	37	374	21	15	152	222
8				162	163	164	166	169	174	186	205	245	258	269	281	310	308	288	250	214	196	183	180	181	178	178	178	212	1	12	20	316	0	33	158	158
9				176	168	173	176	178	182	186	210	249	295	346	381	410	395	347	292	245	196	180	180	179	176	176	180	236	1	12	30	416	1	18	165	251
10				186	182	184	181	180	183	180	190	218	260	297	348	362	357	335	294	245	204	178	171	165	166	176	177	226	1	11	54	371	21	00	161	210
11				182	180	186	184	184	183	184	215	294	331	323	310	291	277	248	228	208	186	172	174	151	104	110	108	209	1	9	42	348	22	03	88	260
12				92	107	108	134	141	126	118	134	164	185	173	219	249	261	256	247	192	161	136	166	157	158	162	160	167	0	12	36	281	0	20	86	195
13				157	155	157	164	168	170	186	212	220	250	277	321	164	222	233	183	190	163	116	111	123	130	129	124	180	0	11	55	355	18	56	103	252
14				133	144	146	146	153	157	166	199	235	260	285	283	256	198	203	208	200	182	161	158	154	150	149	149	186	0	10	40	293	0	20	129	164
15				152	151	154	157	174	203	216	213	274	346	410	370	331	305	226	237	121	-25	-83	-13	12	19	25	37	167	0	11	10	524	18	10	-90	614
16				51	83	79	72	71	89	123	133	134	135	134	155	199	196	180	145	112	105	87	79	62	67	76	87	111	0	12	38	244	0	00	39	205
17				64	103	99	97	117	111	108	152	186	228	204	258	257	256	174	128	99	108	105	104	119	91	80	106	140	0	13	18	312	0	25	59	253
18				113	85	98	111	128	126	149	157	188	220	224	249	247	249	172	121	125	117	127	127	126	128	139	138	153	0	12	53	308	1	21	80	228
19				130	113	115	130	126	103	116	84	123	80	301	159	269	206	166	157	148	117	114	99	127	103	111	112	138	0	10	50	333	7	18	76	257
20				126	136	134	135	132	138	129	155	183	234	260	217	216	249	200	190	160	134	104	96	114	107	102	102	156	1	10	43	334	19	27	89	245
21				123	121	113	120	132	130	140	154	170	225	247	303	260	260	239	190	170	151	145	141	138	140	139	134	170	0	11	34	353	2	36	109	244
22				136	134	130	157	132	-52	-44	-47	42	109	147	146	123	117	117	114	107	94	86	84	34	42	77	79	86	0	4	16	237	5	35	-137	374
23				89	80	91	94	105	112	122	150	205	247	204	249	286	212	184	163	139	130	117	108	111	115	120	115	148	0	11	52	359	2	15	73	286
24				115	124	126	120	119	123	130	158	183	214	218	235	242	216	199	147	125	138	138	127	119	121	126	110	153	0	11	52	252	0	09	106	146
25				128	140	133	141	139	152	135	130	168	143	200	197	230	260	224	202	178	162	147	143	143	138	134	135	163	0	13	11	274	9	15	105	169
26				135	132	134	141	153	153	147	167	195	214	241	273	295	265	223	196	177	164	147	138	137	119	111	130	174	0	12	35	303	22	07	107	196
27				132	135	161	145	146	148	161	188	215	245	260	286	290	277	243	216	197	177	158	149	147	150	151	148	189	0	12	00	297	1	15	124	173
28				147	156	162	169	162	166	180	210	250	309	332	340	378	345	315	273	213	171	127	117	110	106	120	126	208	0	12	30	392	21	18	109	283
29				131	145	157	157	164	172	189	216	256	273	337	314	317	310	284	242	211	184	163	160	159	149	145	147	208	1	10	35	373	0	33	128	245
30				145	149	161	159	162	169	192	231	264	303	339	353	323	303	252	225	204	195	180	174	173	170	163	167	215	1	11	14	359	0	04	141	218
31				170	167	163	161	179	190	204	238	278	310	353	377	378	299	217	216	161	155	153	147	143	140	142	143	212	0	11	34	422	21	22	136	286
MEANS[1] ALL DAYS				140	143	145	149	153	150	159	179	216	248	279	291	292	271	236	206	177	156	140	138	137	133	136	137	184								251
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
Δ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ̄ = NO RECORD

[1] Thirty days only, omitting incomplete day August 1.

TABLE 105

HORIZONTAL INTENSITY

SEPTEMBER 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				147	150	155	161	174	182	206	237	287	329	362	382	387	380	316	239	206	194	179	171	169	168	165	165	230	0	11	55 395	0	24 144	251
2				165	158	159	161	165	168	194	242	299	349	382	392	376	355	294	258	224	197	187	191	167	143	146	142	230	0	12	58 400	21	55 136	264
3				144	163	151	138	47	81	74	114	159	224	265	314	309	225	159	114	99	92	73	70	66	59	70	92	138	2	11	47 470	4	16 18	452
4				93	117	106	107	112	119	124	146	210	252	316	339	351	287	211	187	165	138	115	105	108	104	106	114	168	1	12	32 401	0	27 86	315
5				119	114	124	133	132	135	145	184	216	288	337	354	330	333	271	237	208	189	163	163	151	126	130	136	197	0	13	06 404	1	57 111	293
6				140	142	162	157	165	168	173	182	206	256	350	363	280	245	228	192	168	156	117	85	123	112	112	132	185	1	11	31 427	19	54 78	349
7				111	117	128	141	133	132	144	157	165	277	271	268	310	348	246	140	79	91	85	91	88	70	85	107	158	1	11	16 433	21	14 42	391
8				115	114	131	149	154	151	150	175	216	233	275	290	285	279	260	234	201	170	148	137	140	136	133	134	184	1	10	59 319	0	29 109	210
9				138	138	142	146	151	156	155	157	217	257	280	297	301	303	283	251	210	172	152	149	148	145	142	145	193	0	12	47 315	0	00 136	179
10				150	152	155	159	163	165	172	197	240	278	310	328	336	319	292	266	241	210	188	178	174	172	171	167	216	0	12	12 343	0	00 148	195
11				166	168	171	174	175	173	169	183	190	233	225	392	174	208	244	182	176	170	158	157	155	133	132	137	185	0	11	27 421	12	45 93	328
12				143	147	160	160	164	172	168	188	212	234	253	264	250	228	202	193	142	113	82	54	35	78	79	70	158	1	11	24 283	20	30 30	253
13				76	58	80	78	97	117	107	140	143	190	253	249	269	230	189	159	125	73	87	97	82	69	69	68	129	1	12	03 305	2	00 55	250
14				76	80	80	91	80	140	139	140	206	286	284	314	233	178	188	138	129	102	82	78	81	85	89	96	141	1	9	53 369	1	26 68	301
15				91	107	126	129	127	117	131	173	229	249	364	273	301	165	190	136	106	112	112	112	107	114	116	119	159	1	10	00 568	16	00 86	482
16				123	134	144	144	146	147	148	192	244	292	313	312	300	206	204	155	140	117	119	112	97	88	101	103	170	1	11	54 330	21	22 80	250
17				117	127	127	124	132	127	129	146	201	239	286	276	256	249	182	165	133	103	120	103	75	99	101	91	154	1	10	26 368	20	21 69	299
18				90	113	130	128	129	126	130	147	174	240	292	328	266	236	184	164	149	122	134	126	121	115	137	128	163	1	12	00 371	0	28 85	286
19				125	141	139	131	137	134	124	163	218	260	325	322	302	275	220	196	157	142	149	120	128	134	128	126	179	1	10	33 357	1	04 110	247
20				142	131	129	134	138	129	135	159	243	305	318	348	288	256	232	229	220	208	202	203	204	205	206	204	207	0	11	14 371	5	42 125	246
21				197	196	196	199	206	202	204	218	253	277	314	321	316	263	222	196	157	141	149	149	147	143	137	143	206	0	11	34 334	22	27 132	202
22				139	138	144	140	140	138	151	201	266	268	307	263	237	239	198	145	116	114	101	120	119	121	129	123	169	0	10	45 325	18	58 95	230
23				96	99	110	136	136	137	140	198	245	299	325	323	292	256	234	226	222	218	212	200	196	195	196	197	204	1	10	27 334	1	30 95	239
24				200	194	202	200	198	204	186	208	224	249	277	226	203	214	190	121	115	90	96	97	64	94	111	96	169	0	10	36 404	20	46 54	350
25				95	119	129	142	145	155	168	186	206	220	222	243	123	161	170	131	100	50	46	67	62	61	78	82	132	1	11	08 291	17	37 39	252
26				91	94	98	105	105	110	121	162	234	304	355	353	315	275	236	202	177	143	127	129	108	88	85	93	171	0	11	03 385	22	45 81	304
27				103	108	114	114	118	115	112	156	232	300	356	360	321	280	233	198	173	154	135	129	130	130	123	121	180	0	11	16 374	0	00 100	274
28				125	130	136	137	135	134	143	188	265	346	396	431	381	313	258	208	186	167	151	141	137	128	124	130	204	0	11	45 472	22	28 121	351
29				136	137	141	144	139	128	112	139	220	314	370	405	344	283	214	193	159	129	125	121	122	112	108	115	184	0	11	34 431	22	22 107	324
30				125	128	131	129	133	128	132	182	267	348	394	392	337	308	252	176	170	166	147	131	121	90	75	109	190	0	11	14 411	22	36 70	341
31																																		
MEANS ALL DAYS				126	130	137	140	139	143	146	175	223	273	313	324	292	263	227	188	162	141	131	126	121	117	119	123	178						290
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
□ = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 106

HORIZONTAL INTENSITY

OCTOBER 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1947

DAY	✻	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				123	117	133	147	148	155	126	166	250	323	356	371	324	274	243	166	116	102	89	65	49	36	51	57	166	1	11 09	383	21 35	33	350
2				60	75	99	86	105	107	107	143	211	279	369	243	225	212	82	118	69	25	-1	23	29	3	-4	22	112	1	10 10	423	21 58	-13	436
3				42	55	59	79	90	90	85	130	233	292	346	340	320	280	243	206	166	121	113	116	111	104	102	97	159	1	11 12	357	0 00	37	320
4				97	103	110	118	120	118	110	149	243	350	416	431	402	338	282	231	187	164	147	140	137	130	129	127	199	0	11 16	475	0 00	92	383
5				130	129	135	138	139	132	129	166	247	341	413	455	433	366	291	233	194	172	156	154	146	147	145	140	214	0	11 44	466	6 45	122	344
6				143	143	147	149	148	151	147	202	270	350	408	443	430	376	307	233	179	168	165	155	151	151	150	148	221	0	11 54	457	4 33	138	319
7				151	150	152	143	150	155	133	161	241	324	392	450	425	307	247	209	144	156	155	138	135	136	138	144	206	0	12 34	518	16 54	122	396
8				141	136	131	134	149	147	139	169	228	265	266	323	357	273	266	246	210	184	155	137	115	100	92	101	186	0	12 35	376	22 46	84	292
9				109	112	136	134	129	115	101	134	134	190	298	264	262	192	124	101	113	86	63	65	83	69	76	59	131	1	12 53	386	23 38	46	340
10				90	75	88	75	108	108	60	81	109	170	206	192	198	191	231	134	105	78	81	77	44	47	61	68	112	1	14 05	258	20 39	36	222
11				85	84	90	115	116	110	128	115	89	286	348	277	190	193	159	168	102	63	62	57	68	86	100	94	133	1	10 25	391	19 14	47	344
12				91	121	102	93	101	101	123	118	Δ																	1			(0 32	87)	
13												Δ	301	328	385	259	182	179	165	131	106	100	86	88	104	106	105		1	10 59	454	20 01	72	382
14				100	89	109	115	107	109	110	157	220	256	228	286	237	228	187	130	81	89	101	112	112	110	103	116	146	1	11 25	349	16 31	75	274
15				100	111	119	119	120	125	127	129	210	288	309	283	251	195	194	164	134	110	115	103	99	106	123	111	156	1	10 14	350	1 50	89	261
16				104	106	110	127	123	117	116	144	196	265	330	288	294	224	204	175	150	145	137	134	125	119	122	117	166	1	10 28	379	0 24	99	280
17				116	119	123	128	128	121	140	178	219	312	341	325	330	290	214	182	170	156	148	140	133	133	140	164	185	0	10 43	357	1 06	114	243
18				134	136	134	139	143	134	132	180	243	307	359	333	334	285	216	163	139	125	134	134	130	130	121	131	184	0	10 41	385	22 50	116	269
19				129	128	129	140	145	135	130	176	218	328	373	371	330	291	222	165	104	122	128	124	115	118	121	110	181	0	10 56	399	16 30	96	303
20				116	128	128	125	136	130	134	166	208	277	320	315	340	312	283	210	160	126	118	103	90	96	101	113	176	0	12 56	357	20 20	86	271
21				112	123	129	127	126	126	119	136	185	248	312	333	313	277	231	196	178	157	146	140	136	136	130	117	176	0	11 02	351	0 00	110	241
22				113	127	138	135	137	135	141	169	233	268	332	350	337	295	254	218	190	166	145	132	137	138	134	123	189	0	11 20	364	0 15	111	253
23				117	112	123	128	132	125	120	139	206	258	268	325	322	267	264	206	180	155	132	120	112	108	104	110	172	0	11 54	348	22 46	100	248
24				116	117	117	118	126	121	123	172	239	280	334	356	369	332	316	267	195	150	135	129	136	136	136	135	194	0	12 44	408	0 00	115	293
25				136	140	144	148	146	141	145	176	238	298	341	367	343	319	274	228	202	176	162	156	152	151	148	140	203	0	11 04	384	0 05	134	250
26				129	131	137	139	143	142	151	189	245	296	312	323	320	275	247	222	210	188	171	164	159	158	158	156	199	0	11 36	333	0 45	126	207
27				155	156	156	156	158	155	173	223	287	330	347	341	319	291	265	243	224	198	178	172	167	165	161	159	216	0	11 04	354	5 50	151	203
28				157	156	156	155	160	168	183	209	254	316	334	327	299	262	239	221	210	200	187	176	170	168	166	165	210	0	10 40	339	3 55	153	186
29				165	163	163	162	160	165	188	241	316	368	380	392	326	264	222	216	208	199	184	174	170	167	166	162	222	0	11 17	406	4 48	158	248
30				160	158	159	157	159	159	180	235	299	361	350	339	235	225	180	184	194	204	188	180	176	169	162	148	207	0	9 54	406	23 27	142	264
31				153	161	159	144	161	169	183	245	307	373	381	343	291	257	224	205	194	172	162	162	163	164	159	157	212	0	9 58	425	3 54	137	288
MEANS[1] ALL DAYS				120	122	128	130	135	133	133	168	227	297	337	337	316	272	231	194	162	143	133	127	122	120	121	120	180						290
MEANS TEN DAYS ✻																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
Δ = NO RECORD

[1] Twenty-nine days only, omitting incomplete days October 12 and 13.

TABLE 107

HORIZONTAL INTENSITY

NOVEMBER 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				156	156	153	161	157	159	176	201	266	318	346	346	319	283	255	240	196	162	159	157	143	132	138	140	205	0	11	50	358	21 20	130	228
2				145	147	145	147	151	155	154	192	268	319	334	315	296	266	243	214	202	182	172	166	166	160	159	158	202	0	10	59	339	2 12	141	198
3				159	159	157	160	162	155	159	167	219	265	290	305	330	291	237	215	198	178	158	158	155	157	156	155	198	0	12	40	364	6 10	132	232
4				155	157	158	157	159	149	153	189	239	307	322	307	311	279	267	236	198	167	158	156	150	151	145	142	200	0	10	02	352	6 10	138	214
5				145	149	150	152	155	154	167	192	228	258	271	283	277	285	260	233	204	181	168	167	165	160	162	160	197	0	11	42	294	0 00	141	153
6				160	158	156	156	157	157	166	196	233	259	268	264	260	259	247	232	215	188	176	172	170	168	167	166	198	0	10	50	275	3 04	154	121
7				164	162	163	167	173	174	187	216	248	288	288	314	262	254	241	246	227	196	168	172	160	144	136	133	203	0	11	28	342	22 50	130	212
8				130	136	136	131	138	151	133	156	188	256	218	237	227	220	219	188	162	144	129	131	121	117	115	114	162	1	9	58	301	23 35	110	191
9				132	129	129	137	173	188	208	176	117	66	66	194	192	195	238	129	46	-7	2	-7	-3	20	36	36	108	1	14	06	345	9 22	-45	390
10				56	67	61	65	83	90	106	134	200	196	166	214	150	158	170	186	147	83	82	61	93	80	86	86	118	1	11	43	246	0 00	52	194
11				87	96	130	131	134	141	141	146	256	208	183	121	69	93	157	159	139	102	102	98	94	69	98	95	127	1	9	11	317	12 20	24	293
12				86	93	99	93	105	116	138	186	229	263	291	269	249	200	179	166	148	131	120	114	110	122	112	102	155	1	10	23	315	0 48	84	231
13				98	107	109	115	118	118	134	171	218	263	281	291	232	219	190	184	173	148	136	136	134	129	122	127	165	0	11	35	308	0 50	96	212
14				126	120	124	125	124	132	145	179	236	224	294	264	258	206	193	160	140	129	133	130	121	109	119	125	163	0	10	27	325	21 42	103	222
15				126	123	119	129	136	143	161	202	254	284	278	291	254	238	208	181	178	157	140	139	128	115	110	108	175	0	11	47	329	23 20	100	229
16				119	127	124	119	116	133	156	180	218	281	291	261	237	222	199	184	161	154	139	137	132	127	128	132	170	0	10	14	307	5 00	112	195
17				128	125	125	130	132	132	142	148	221	311	314	329	300	271	243	218	188	167	153	145	135	139	142	142	187	0	11	34	360	2 10	123	237
18				138	134	132	141	147	155	168	214	251	297	310	308	323	277	253	210	186	160	157	145	142	132	127	110	192	0	10	57	353	23 20	108	245
19				92	93	102	92	94	86	99	132	163	210	275	265	249	249	213	160	143	129	121	119	115	106	111	113	147	1	10	47	323	5 42	79	244
20				113	114	116	117	114	115	121	140	190	247	305	315	290	269	249	228	174	142	138	134	131	130	123	119	172	0	11	24	327	1 04	110	217
21				116	117	121	121	125	136	138	155	180	223	236	290	275	233	256	214	181	160	143	136	135	135	132	124	170	0	11	28	306	1 04	115	191
22				130	132	131	129	129	129	129	151	181	155	176	256	216	198	228	208	188	168	152	145	135	134	134	133	161	0	11	23	269	6 45	119	150
23				136	128	132	132	131	143	168	212	247	299	309	283	290	271	253	234	200	163	148	147	146	142	142	142	192	0	10	14	330	1 44	125	205
24				141	141	138	136	138	145	162	205	262	314	343	346	303	357	228	147	137	140	128	127	138	136	131	131	191	0	13	00	440	16 04	119	321
25				130	130	134	126	125	134	151	163	206	233	239	226	220	210	206	200	193	170	147	143	142	145	143	143	169	0	10	14	250	4 32	121	129
26				141	140	136	140	144	158	165	206	244	273	286	273	245	219	198	182	180	161	141	132	132	136	141	142	180	0	9	41	314	19 30	130	184
27				144	144	148	148	153	164	178	197	228	262	276	257	237	266	273	255	234	200	182	170	161	161	166	164	199	0	13	41	340	0 00	143	197
28				163	161	161	163	167	178	202	230	256	296	287	298	259	249	241	232	216	195	176	172	159	153	147	126	204	0	11	57	328	23 06	121	207
29				140	137	144	146	152	166	184	207	241	270	264	231	275	231	186	194	156	148	155	154	147	147	144	145	182	0	12	42	321	1 10	133	188
30				143	143	152	151	148	150	173	197	220	236	251	233	262	235	230	182	169	171	156	143	136	144	152	151	180	0	12	40	290	20 08	129	161
31																																		
MEANS ALL DAYS				130	131	133	134	138	144	155	181	224	256	269	273	256	240	225	201	176	152	141	137	133	130	131	129	176							213
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 108

HORIZONTAL INTENSITY

DECEMBER 1947

29000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MAXIMUM	MINIMUM H	MINIMUM M	MINIMUM	RANGE
1				152	151	151	149	162	161	161	163	226	268	288	291	285	258	226	196	180	168	161	153	152	152	151	150	190	0	11	50	307	7	11	133	174
2				148	150	147	146	147	156	146	174	182	250	290	299	230	213	222	197	170	153	152	152	151	147	148	147	180	0	11	38	315	6	27	140	175
3				143	134	141	148	151	153	160	174	215	266	301	318	301	278	245	202	180	167	158	160	161	158	159	156	193	0	11	48	330	1	46	132	198
4				155	171	168	175	182	173	183	186	171	245	303	258	239	247	251	233	194	166	157	151	152	148	145	129	191	0	10	24	322	23	46	122	200
5				138	142	142	151	149	147	161	201	235	241	266	277	234	241	241	222	209	182	143	128	96	87	87	99	176	0	11	27	315	22	47	81	234
6				106	117	127	131	140	145	155	139	158	151	216	230	263	220	170	170	144	121	127	128	131	127	126	125	153	0	12	24	319	0	14	97	222
7				127	125	119	129	132	138	150	164	163	164	206	212	200	178	171	176	182	157	140	135	130	131	131	132	154	0	11	46	239	2	54	116	123
8				128	132	130	133	133	138	149	163	177	177	182	186	153	168	185	175	179	170	160	157	155	149	136	139	156	0	14	38	201	0	38	123	78
9				144	144	142	140	135	140	170	182	220	128	184	247	214	195	133	159	157	137	133	130	130	133	133	131	157	1	11	07	270	9	20	107	163
10				126	131	131	127	127	132	144	157	176	182	217	180	218	216	232	212	184	146	136	136	139	130	132	132	160	0	14	43	245	5	16	123	122
11				124	131	134	131	128	131	163	173	173	198	206	239	242	180	175	168	169	157	139	136	138	131	121	132	159	0	11	48	275	22	21	116	159
12				132	130	132	137	134	144	171	180	204	186	255	180	182	165	142	166	173	137	133	139	137	127	136	132	156	1	10	34	330	11	50	97	233
13				129	123	144	133	125	115	125	143	173	250	258	251	177	188	173	159	153	149	142	139	131	136	134	127	157	1	11	28	295	5	40	111	184
14				125	128	127	137	130	119	118	145	182	194	242	240	203	199	176	156	148	145	137	125	133	132	129	124	154	0	11	00	266	6	05	106	160
15				123	123	127	129	129	129	139	175	228	286	283	254	226	218	197	186	173	155	145	145	142	137	132	130	171	0	10	04	322	1	05	121	201
16				131	135	134	129	125	124	121	143	192	239	270	285	279	257	238	214	189	167	157	151	145	147	147	145	178	0	11	15	286	6	32	117	169
17				144	142	141	139	137	141	149	174	208	258	323	318	313	264	214	177	153	150	153	151	152	154	152	156	186	0	10	41	338	4	30	135	203
18				151	147	149	157	153	146	140	158	198	241	290	312	296	269	243	187	165	152	144	147	149	147	143	145	185	0	11	35	329	23	10	138	191
19				139	136	136	134	127	136	140	151	198	246	289	270	272	251	210	175	150	152	149	147	149	151	149	144	175	0	10	39	301	4	45	125	176
20				144	144	143	140	141	142	144	153	174	205	230	236	244	224	206	197	182	171	165	161	161	159	159	159	174	0	12	22	275	3	18	139	136
21				157	153	157	158	158	151	154	159	177	212	238	253	262	255	234	212	194	184	173	167	165	165	164	163	186	0	12	45	267	5	20	146	121
22				163	162	159	159	159	162	163	166	193	223	247	239	245	241	186	197	200	172	144	131	119	127	131	132	176	1	12	58	276	20	58	117	159
23				131	137	134	153	167	174	184	216	235	305	192	159	206	209	205	201	184	168	155	151	152	157	151	151	178	0	9	07	362	10	10	115	247
24				150	150	148	145	141	142	153	173	208	247	272	283	237	228	215	195	185	174	157	156	156	157	159	159	183	0	11	26	311	4	46	138	173
25				162	161	160	157	155	159	176	192	227	251	255	262	257	221	204	200	200	174	167	162	158	168	173	170	190	0	11	44	275	4	40	152	123
26				166	155	155	147	161	163	175	198	243	249	220	251	206	185	204	208	202	188	162	155	155	145	147	140	182	1	11	50	285	24	00	130	155
27				131	134	145	147	147	146	155	184	222	245	255	249	267	184	150	150	170	158	142	140	147	149	147	148	171	0	9	59	292	0	15	127	165
28				144	146	147	145	144	144	168	200	257	302	326	303	285	258	226	184	172	153	145	148	145	139	135	138	190	0	10	19	361	22	50	133	228
29				145	148	144	145	145	145	151	187	259	293	239	267	228	224	211	198	169	162	158	154	149	147	147	149	182	0	9	28	304	2	44	142	162
30				145	146	149	148	151	150	161	182	244	311	352	345	313	257	206	176	157	155	163	162	158	157	156	156	196	0	9	58	377	0	44	142	235
31				156	156	155	155	152	154	155	160	234	311	359	378	360	320	241	194	174	167	167	165	164	163	161	156	207	0	12	10	389	6	18	151	238
MEANS ALL DAYS				141	141	143	144	144	145	154	171	205	236	260	260	246	226	204	188	176	160	150	147	145	144	143	142	176								178
MEANS TEN DAYS *																																				
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																				
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																				

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 109

VERTICAL INTENSITY

JANUARY 1947 — JANUARY 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				67	67	69	71	73	72	75	87	94	96	96	94	84	73	62	56	55	58	62	68	70	70	69	69	73	0	11	00	16	20	45
2				68	68	67	69	72	72	70	71	71	71	68	58	49	50	42	41	43	52	59	66	67	67	65	62	62	0	8	06	14	34	37
3				61	62	64	66	68	69	73	84	81	73	62	46	34	33	34	35	42	51	57	65	65	68	67	64	59	0	7	54	13	09	60
4				65	67	68	68	70	70	68	79	89	79	65	63	50	37	26	30	42	52	57	64	66	68	66	66	61	1	8	40	14	42	71
5				64	61	64	67	68	67	67	73	71	70	70	58	50	49	61	57	50	55	58	64	67	67	67	66	63	1	7	50	13	29	30
6				66	66	66	68	69	69	68	73	76	75	64	48	37	38	37	34	37	48	53	62	65	66	66	66	59	0	8	50	15	53	48
7				68	68	67	66	69	69	70	71	67	65	62	57	54	50	45	36	33	43	52	62	66	66	66	67	60	0	7	40	15	50	49
8				67	68	66	67	71	70	67	73	74	68	57	53	47	51	57	54	54	57	59	66	67	67	66	66	63	0	8	21	12	00	31
9				66	68	70	71	73	71	72	80	79	82	84	71	69	71	65	62	63	58	56	65	68	68	68	68	70	0	10	15	18	20	34
10				68	68	69	72	72	71	67	71	67	55	62	62	64	74	79	89	88	74	68	71	71	71	70	68	70	0	15	55	9	30	42
11				68	68	70	72	74	74	69	68	60	57	50	37	40	42	47	55	65	65	65	68	70	69	68	68	62	0	5	21	11	28	39
12				67	67	67	70	72	70	67	67	63	56	50	45	44	51	55	50	64	67	62	66	69	69	68	68	62	0	4	40	12	01	30
13				68	69	68	70	70	69	66	70	69	66	64	51	32	36	42	51	59	64	63	66	69	68	69	68	62	0	7	55	12	40	43
14				70	66	67	68	70	72	74	73	62	59	61	44	30	33	44	53	61	62	61	66	67	66	65	64	61	0	6	52	12	30	46
15				65	67	69	70	73	75	74	80	75	72	68	50	32	24	30	35	47	53	51	59	63	64	65	54	59	0	7	32	13	42	61
16				58	56	58	59	64	66	68	76	74	58	55	45	23	6	17	30	49	58	60	68	68	68	68	68	55	1	8	05	13	23	77
17				66	66	67	68	70	74	76	75	73	69	66	55	47	47	47	47	47	50	53	63	66	67	68	68	62	0	7	18	13	29	32
18				68	67	67	68	71	72	70	65	57	54	55	55	56	56	52	42	45	52	59	66	70	70	69	67	61	0	5	10	15	40	35
19				66	64	66	69	71	68	68	72	65	56	51	51	55	58	64	60	53	54	55	61	66	68	66	66	62	0	7	30	10	50	26
20				65	63	65	67	69	68	67	65	62	58	57	55	50	55	68	66	65	66	66	70	70	70	70	69	64	0	19	50	12	49	21
21				67	67	70	71	71	68	69	78	84	84	77	69	62	74	85	83	69	63	61	66	67	67	67	68	71	0	9	36	12	10	25
22				69	68	68	68	71	70	68	69	61	57	56	53	47	35	36	48	52	62	63	67	68	69	70	67	61	0	4	58	14	02	45
23				67	68	70	71	71	71	73	78	81	80	81	74	64	62	63	70	71	65	63	67	68	67	67	67	70	0	10	28	14	00	23
24				66	65	68	68	70	75	75	78	71	51	44	43	40	36	53	60	60	57	62	68	69	65	62	56	61	0	7	20	13	02	48
25				55	54	56	62	69	69	75	81	80	76	67	63	58	52	49	55	55	54	57	67	70	68	65	66	63	1	7	28	14	15	37
26				67	64	68	68	72	70	74	88	89	90	87	82	76	70	54	48	47	48	56	65	67	67	66	64	69	1	8	06	16	11	45
27				63	65	67	69	72	77	79	87	85	76	75	72	68	65	65	62	57	59	61	67	66	66	63	63	69	0	7	51	16	23	54
28				63	64	67	70	71	74	74	73	66	65	66	58	50	48	47	42	45	52	58	67	68	68	68	66	62	0	5	50	15	45	41
29				65	67	66	69	70	74	76	85	90	91	100	94	78	65	60	51	55	59	60	65	67	68	68	67	71	0	10	30	15	40	53
30				67	68	68	71	71	72	72	80	83	78	74	72	65	54	47	41	44	50	53	64	68	69	68	66	65	0	8	02	15	40	45
31				65	67	67	70	72	76	78	86	87	87	82	71	60	51	48	49	50	55	54	60	63	64	64	63	66	0	8	00	14	22	42
MEANS ALL DAYS				66	66	67	68	71	71	71	76	74	70	67	60	52	50	51	51	54	57	59	65	67	68	67	66	64						42
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 110

VERTICAL INTENSITY

FEBRUARY 1947 — FEBRUARY 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				63	63	63	67	70	73	76	84	88	83	76	71	67	63	52	45	41	43	49	59	63	65	64	64	65	0	8 00	89	16 50	39	50
2				62	63	65	67	68	67	62	60	50	47	47	51	50	49	56	57	57	57	59	63	66	66	65	65	59	0	4 00	69	13 17	46	23
3				64	64	65	64	64	66	65	71	73	75	75	69	64	67	58	49	44	44	52	57	57	58	60	58	62	0	10 10	76	17 10	42	34
4				59	59	60	63	64	65	63	62	65	67	65	60	53	45	40	39	37	44	50	58	62	64	64	63	57	0	9 55	68	16 10	34	34
5				62	61	64	65	67	68	63	64	66	65	64	64	65	67	64	58	54	54	57	64	66	66	66	66	63	0	5 42	70	16 50	52	18
6				65	64	65	68	71	71	70	73	74	66	59	51	47	47	45	44	46	49	55	63	66	65	65	65	61	0	8 10	76	15 06	43	33
7				63	63	65	69	71	71	66	67	64	59	51	42	41	49	55	54	58	59	60	63	67	67	67	66	61	0	5 30	72	12 13	40	32
8				64	64	67	69	71	74	82	85	76	61	58	56	40	36	34	36	37	41	50	59	61	61	61	62	59	1	7 10	88	16 10	34	54
9				64	65	67	68	70	75	81	89	87	74	71	66	59	56	50	46	53	57	57	62	64	66	66	64	66	1	7 44	92	15 50	42	50
10				64	64	65	66	69	73	76	85	93	102	102	92	78	71	67	64	57	54	56	62	65	65	65	65	72	0	10 50	105	17 30	51	54
11				65	66	66	69	71	73	78	95	101	95	84	72	52	45	48	45	41	46	53	61	64	63	63	62	66	0	8 09	102	16 15	40	62
12				61	62	63	67	70	74	77	83	84	76	69	62	59	55	53	52	54	54	52	59	63	62	62	61	64	0	8 05	86	18 22	51	35
13				62	63	63	65	69	72	70	74	79	78	76	63	53	49	42	35	33	38	49	59	64	63	63	63	60	0	8 50	80	16 29	31	49
14				60	60	63	66	69	72	70	78	87	87	82	65	44	39	29	24	29	38	49	58	62	63	62	60	59	0	9 10	88	15 20	22	66
15				61	62	63	64	67	70	73	79	79	78	76	69	59	56	47	40	40	44	48	59	64	63	62	60	62	0	7 22	81	16 00	39	42
16				60	60	64	66	65	68	67	78	82	75	77	72	64	55	47	29	24	30	41	54	55	56	58	61	59	1	8 32	85	16 20	21	64
17				60	60	65	69	69	70	73	83	87	90	91	80	65	62	55	46	41	42	49	55	59	60	62	62	65	1	10 30	93	16 42	40	53
18				62	62	67	68	68	67	63	66	73	79	80	78	70	64	52	40	39	41	51	61	65	66	65	65	63	0	11 02	82	15 35	38	44
19				64	65	67	67	69	68	67	74	76	77	87	104	96	98	98	75	62	55	54	62	65	63	62	63	72	1	11 24	107	18 05	51	56
20				65	66	67	69	72	71	70	70	67	63	58	52	51	52	48	47	48	50	55	62	64	64	63	63	61	0	6 03	73	16 28	45	28
21				63	64	65	66	69	71	72	73	71	69	68	68	68	62	59	52	45	39	47	60	62	62	63	61	62	0	7 32	74	17 37	37	37
22				61	63	65	66	69	70	69	66	64	59	59	56	56	63	63	60	58	62	66	69	70	69	67	67	64	0	5 58	71	12 08	53	18
23				68	71	74	74	76	76	73	77	77	73	66	55	52	55	60	60	64	67	65	66	69	68	68	66	68	0	8 00	79	12 00	51	28
24				65	66	70	73	74	74	73	77	76	66	59	51	46	45	53	54	58	60	62	67	69	68	68	66	64	0	8 10	81	12 56	40	41
25				66	68	70	72	74	76	78	86	99	94	90	83	79	75	71	64	59	62	65	67	67	69	69	72	74	0	8 42	100	16 42	58	42
26				69	70	72	73	78	79	83	92	96	98	95	90	83	73	65	55	54	56	61	70	73	73	72	70	75	0	9 20	99	16 40	52	47
27				73	75	76	78	80	81	77	77	83	89	89	81	71	63	52	46	46	52	60	67	71	72	72	72	71	0	10 18	91	16 07	44	47
28				72	74	75	77	78	80	79	83	80	82	82	84	88	88	79	63	53	55	59	66	70	69	69	67	74	0	12 37	89	16 32	52	37
29																																		
30																																		
31																																		
MEANS ALL DAYS				64	65	66	68	70	72	72	77	78	76	73	68	61	59	55	49	48	50	55	62	65	65	65	64	64						42
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 111

VERTICAL INTENSITY

MARCH 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MARCH 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				67	69	68	71	73	75	72	72	69	69	66	62	66	63	55	48	47	50	55	61	62	63	64	65	64	0	5	30	76	15 55	45	31
2				64	63	64	67	63	60	66	65	63	79	58	48	36	27	33	36	40	48	49	54	56	59	62	60	55	2	9	20	87	14 06	19	68
3				64	64	64	63	66	68	79	115	120	102	87	74	62	56	39	38	32	43	53	56	62	62	58	65	66	2	8	10	126	16 08	26	100
4				64	66	66	72	70	71	76	85	84	84	79	76	71	63	56	52	53	59	62	65	67	69	66	66	68	0	8	00	86	15 23	51	35
5				66	67	70	72	74	77	82	86	77	71	66	60	56	51	45	40	41	45	51	60	64	65	65	65	63	0	7	40	87	16 08	39	48
6				67	69	71	74	76	77	76	76	73	69	68	72	73	67	64	58	55	55	59	63	65	65	65	65	68	0	6	10	78	17 44	54	24
7				67	67	68	71	73	72	72	80	91	89	81	74	60	56	55	56	55	55	59	66	66	65	63	62	68	1	9	00	93	13 56	52	41
8				62	64	67	69	70	69	77	89	88	77	66	60	38	24	22	28	36	47	59	59	60	64	62	66	59	1	8	41	95	13 47	18	77
9				66	69	72	70	74	70	74	81	72	65	62	56	50	51	47	49	53	53	59	64	65	64	63	63	63	1	7	30	82	14 55	45	37
10				65	65	68	71	74	75	83	89	87	85	75	67	60	52	46	47	48	53	58	62	62	63	62	62	66	0	7	40	91	14 56	45	46
11				66	70	69	69	73	75	80	85	80	66	52	45	39	38	40	44	50	54	55	60	62	64	62	59	61	0	7	20	86	13 15	37	49
12				63	64	67	69	72	74	77	91	91	76	55	50	43	36	33	38	46	53	61	65	65	63	61	60	61	1	8	03	96	14 13	32	64
13				62	64	67	70	72	74	79	84	84	69	50	38	33	33	32	31	36	42	53	60	60	60	57	58	57	1	8	00	86	15 10	26	60
14				60	63	63	67	69	74	76	82	97	95	82	82	101	89	80	75	67	60	60	63	63	64	66	63	73	1	12	20	104	17 56	58	46
15				65	64	65	69	65	68	79	77	68	67	61	62	76	54	40	34	36	40	51	58	62	63	63	62	60	1	12	07	88	15 42	31	57
16				63	64	65	68	70	71	74	81	82	75	70	69	67	64	60	56	56	57	57	63	62	61	63	64	66	1	8	10	84	18 20	55	29
17				66	68	67	70	69	68	68	72	77	75	76	73	75	70	62	54	50	54	59	62	64	64	64	64	66	0	8	17	78	16 46	49	29
18				66	67	68	70	72	73	72	71	64	57	52	46	49	51	43	39	44	52	57	58	61	64	64	67	59	0	5	40	74	15 30	38	36
19				68	68	69	70	70	70	70	69	69	66	67	68	65	64	58	53	53	58	63	64	65	64	62	62	65	0	6	10	73	16 15	51	22
20				65	68	69	71	71	72	72	72	76	77	80	79	80	73	67	67	63	63	64	65	66	67	65	65	70	0	12	09	82	17 05	61	21
21				67	69	70	72	72	73	72	72	77	77	77	82	85	76	70	68	63	61	63	66	66	64	61	63	70	0	12	12	86	17 10	60	26
22				62	66	69	71	73	73	73	69	65	60	57	56	52	49	49	54	54	57	61	63	63	64	63	62	62	0	4	55	74	14 30	46	28
23				61	65	67	68	69	73	71	68	68	65	49	53	76	87	78	68	62	66	68	66	64	61	60	61	66	1	13	19	88	10 36	46	42
24				61	60	64	67	69	71	73	72	65	58	50	46	44	46	48	47	49	56	62	63	66	66	64	63	60	0	6	10	74	12 48	42	32
25				66	68	69	70	73	72	74	79	74	66	64	67	63	60	58	60	60	62	65	62	65	65	65	64	66	0	7	40	80	14 15	57	23
26				67	69	68	69	71	72	77	84	89	91	86	82	77	71	65	61	62	63	64	65	65	65	64	67	71	1	9	34	92	16 06	60	32
27				64	64	64	68	69	72	78	84	85	80	71	62	58	55	54	56	60	67	65	62	63	65	67	64	67	1	8	20	87	14 00	52	35
28				67	70	67	68	67	72	76	85	82	75	73	67	55	41	31	35	46	53	59	61	65	64	65	67	63	0	7	43	87	14 30	30	57
29				68	69	70	71	72	73	75	80	84	88	80	71	68	58	52	51	53	56	60	63	65	63	64	69	68	0	9	10	90	15 11	50	40
30				72	70	70	70	73	74	73	80	84	80	70	71	64	59	53	55	52	59	63	63	64	64	65	66	67	1	9	00	85	14 15	48	37
31				69	69	69	69	71	71	73	81	88	90	88	86	86	82	75	73	74	73	68	68	69	71	70	69	75	0	10	04	93	0 00	66	27
MEANS ALL DAYS				65	67	68	70	71	72	75	80	80	76	68	65	62	57	52	51	51	55	59	62	64	64	63	64	65							42
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 112

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

APRIL 1947

APRIL 1947

DAY	✲	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				71	71	72	72	74	74	80	84	83	81	83	81	68	76	77	78	73	67	66	67	68	68	68	67	74	0	7 30	85	18 10	65	20
2				69	71	73	73	75	77	76	75	76	73	71	70	73	77	75	73	71	69	65	66	66	67	65	66	71	0	13 25	79	23 10	64	15
3				70	72	72	71	75	77	77	71	62	56	50	45	48	52	55	55	57	61	63	65	67	67	64	63	63	0	6 06	78	12 05	40	38
4				64	66	68	69	71	73	74	70	64	60	48	36	33	31	33	40	49	57	62	63	65	64	63	64	58	1	6 15	75	13 23	30	45
5				67	69	70	71	71	73	73	73	71	64	55	50	48	44	45	44	51	60	65	65	65	62	59	62	62	0	7 40	75	13 13	42	33
6				67	68	68	71	71	71	71	69	67	62	55	51	52	58	65	67	66	67	65	65	65	63	62	66	65	0	6 28	72	11 25	50	22
7				67	67	70	72	72	73	78	82	76	64	48	52	54	47	37	34	38	48	58	60	62	62	62	64	60	0	7 43	83	15 00	33	50
8				67	67	69	72	71	72	75	74	74	75	75	72	67	56	50	43	46	55	59	60	65	62	62	60	64	0	10 05	77	15 45	41	36
9				59	59	62	61	66	63	74	77	68	62	58	52	50	46	43	45	46	55	63	64	64	64	64	65	60	1	7 12	79	14 06	42	37
10				68	68	69	68	71	72	71	70	65	61	58	63	72	65	59	55	55	62	63	62	67	68	67	66	65	0	12 40	75	15 40	54	21
11				67	69	70	72	72	73	77	77	74	64	56	44	48	51	47	45	51	59	63	64	66	66	66	68	63	1	6 44	79	11 25	43	36
12				70	71	73	73	73	73	79	86	84	85	83	82	80	73	63	56	52	59	64	67	69	68	69	70	72	1	7 40	87	16 30	51	36
13				72	72	72	73	74	75	78	79	76	67	63	60	57	57	53	50	52	59	63	64	66	66	64	69	66	0	7 00	80	15 35	49	31
14				71	72	73	72	73	74	72	71	70	67	61	57	59	53	46	45	49	57	62	63	66	68	66	68	64	0	5 45	75	15 50	44	31
15				69	71	71	73	74	74	73	69	57	48	39	23	34	42	34	23	29	47	58	62	63	64	63	62	55	0	5 25	76	11 36	22	54
16				62	66	70	71	71	71	70	72	69	64	61	62	63	66	66	63	60	60	62	63	69	70	70	69	66	1	2 20	73	10 53	58	15
17				71	71	71	71	72	73	75	78	68	73	58	65	77	65	74	44	52	69	66	68	74	81	78	75	70	1	11 57	88	16 00	08	80
18				74	73	74	75	78	81	82	89	85	74	62	58	59	58	55	50	52	63	66	67	67	69	68	70	69	1	7 27	91	16 20	49	42
19				72	72	74	74	73	74	77	81	77	71	67	62	63	64	55	49	53	61	62	63	66	69	65	64	67	1	7 12	82	15 20	48	34
20				68	67	68	71	73	74	75	74	65	59	48	43	41	32	39	48	57	63	64	64	65	65	65	65	61	1	6 58	77	13 41	29	48
21				68	69	72	73	72	73	72	72	69	66	65	58	51	49	51	56	61	64	63	63	65	66	66	66	65	0	3 10	74	13 30	48	26
22				68	70	71	72	72	73	76	80	78	71	66	67	64	59	53	53	56	60	62	63	65	64	63	63	66	0	7 30	81	15 10	51	30
23				67	69	70	72	73	74	74	75	74	70	68	68	61	54	54	52	55	61	64	64	66	66	66	67	66	0	8 00	76	15 30	51	25
24				68	68	70	72	72	74	73	67	57	50	49	49	47	46	49	53	57	64	67	64	64	66	64	63	61	0	5 45	75	13 23	45	30
25				69	69	70	72	72	72	74	84	81	70	61	50	39	35	40	46	51	58	61	62	64	65	66	69	62	0	7 40	86	13 48	34	52
26				70	70	72	73	73	74	73	72	66	63	59	51	49	48	41	45	48	57	61	62	65	65	64	65	62	1	7 05	75	14 20	39	36
27				66	66	69	69	69	74	75	77	73	65	64	66	65	56	52	49	53	59	62	62	64	65	63	61	64	1	7 10	78	15 25	48	30
28				64	66	69	70	70	73	77	80	75	77	72	66	69	62	56	53	50	55	60	62	64	65	63	65	66	0	7 27	83	16 20	49	34
29				66	68	69	72	71	74	77	80	83	83	83	78	69	60	41	35	42	52	58	61	65	65	65	65	66	0	10 10	85	15 10	34	51
30				65	67	69	69	71	73	76	79	77	71	69	70	71	69	56	37	40	54	59	61	64	64	64	62	65	0	7 06	80	15 50	33	47
31				-																														
MEANS ALL DAYS				68	69	70	71	72	73	75	76	72	67	62	58	58	55	52	50	52	59	63	64	66	66	65	66	65						36
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE. MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 113

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

MAY 1947

MAY 1947

DAY	✻	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				62	65	66	69	69	73	77	80	79	75	73	70	74	79	73	56	52	58	60	62	66	66	66	67	68	0	7	22	16	15	32
2				69	71	71	70	72	73	70	69	67	66	69	68	65	65	66	64	59	60	61	64	66	69	70	70	67	0	5	40	17	30	16
3				69	69	70	72	73	75	74	72	69	71	74	71	71	77	79	71	66	65	64	64	67	68	68	68	70	0	14	40	18	30	18
4				70	70	71	72	73	73	74	71	64	54	41	36	42	48	56	57	58	61	63	63	65	66	65	65	62	0	6	45	11	26	41
5				69	69	71	72	73	75	75	73	60	54	48	48	49	50	57	62	67	67	62	62	65	67	67	68	64	0	6	20	11	10	32
6				68	67	69	71	72	73	74	69	64	58	55	50	45	46	46	50	57	64	62	64	66	68	68	70	62	0	6	20	12	50	43	32
7				71	70	72	72	72	75	75	69	60	53	50	47	45	42	46	50	55	60	60	61	65	67	67	68	61	0	6	20	13	15	41	36
8				69	70	70	71	72	74	78	81	77	72	69	59	40	25	31	37	42	53	57	60	63	64	65	67	61	0	7	23	13	35	23	59
9				69	69	68	70	71	72	71	69	76	77	71	70	71	60	49	43	44	53	61	63	66	66	66	67	65	0	9	00	16	03	41	37
10				69	70	69	70	71	71	74	79	80	74	70	72	73	63	53	51	51	59	61	63	67	68	69	70	67	0	8	20	15	55	49	32
11				71	71	72	72	72	73	78	86	90	89	83	76	73	63	41	34	41	54	58	63	67	66	68	70	68	0	9	20	15	00	31	60
12				70	71	71	71	71	74	73	70	64	57	51	49	47	47	51	53	57	62	63	63	67	69	69	69	63	0	5	40	13	20	45	30
13				69	69	69	69	69	69	70	74	74	74	70	59	47	46	46	46	49	58	58	62	63	61	65	65	63	1	7	40	12	40	42	33
14				68	68	72	73	72	72	76	79	71	62	58	50	41	39	38	43	44	50	57	60	61	63	63	63	60	1	8	48	12	40	37	43
15				68	66	70	70	72	69	72	69	64	62	62	58	61	54	45	47	54	52	54	57	60	61	63	65	61	1	6	36	14	42	39	34
16				64	66	69	66	68	71	72	74	67	62	62	60	59	56	59	59	53	53	60	60	63	65	64	65	63	1	7	22	17	00	50	26
17				66	68	65	65	66	68	65	64	56	43	38	37	40	40	51	55	52	56	59	60	59	61	64	65	57	0	5	40	11	21	34	35
18				66	65	65	65	64	67	69	68	61	53	51	47	46	50	53	53	47	53	57	59	62	63	62	64	59	0	7	00	12	35	45	25
19				65	65	66	66	65	66	68	66	63	62	62	62	53	44	43	47	50	57	60	61	65	67	67	66	61	0	6	40	13	40	40	30
20				66	64	64	65	67	69	69	68	66	59	53	53	53	53	48	47	51	57	60	61	64	65	64	65	60	0	5	50	15	00	45	25
21				66	68	67	68	70	71	71	67	63	57	53	44	43	54	57	48	45	51	56	59	63	65	65	66	60	0	6	05	12	50	41	33
22				66	67	68	69	71	73	72	64	60	53	49	50	50	49	42	48	55	63	66	68	71	71	66	65	62	0	6	12	14	10	41	33
23				71	73	75	76	78	81	83	81	76	69	60	55	58	63	65	64	62	64	66	67	69	71	69	69	69	1	7	00	11	10	52	32
24				70	69	69	67	76	81	87	91	81	65	60	60	65	64	65	63	63	66	65	66	69	69	70	71	70	1	6	52	11	00	51	41
25				71	73	74	76	77	78	83	89	88	83	82	77	67	59	59	59	58	61	63	65	67	69	69	68	71	0	8	02	15	51	53	37
26				68	68	67	72	76	78	84	88	79	69	56	46	47	52	53	50	46	57	63	66	67	67	66	65	65	1	7	20	16	50	45	45
27				69	70	69	71	74	76	81	83	78	76	74	72	67	64	61	57	50	56	63	64	66	68	69	71	69	0	7	20	16	35	49	35
28				71	72	73	74	73	75	74	73	66	63	71	70	68	65	61	57	54	59	63	65	68	68	68	70	68	1	5	50	16	35	52	24
29				70	68	68	70	71	72	74	72	67	56	45	52	59	60	61	62	58	58	61	64	65	68	68	68	64	0	6	50	10	40	42	33
30				70	72	70	70	71	71	70	70	68	61	58	63	64	61	64	68	68	69	65	66	68	70	69	71	67	0	1	30	10	57	57	16
31				72	73	74	73	75	75	76	74	70	68	67	67	71	67	61	49	57	66	66	66	65	66	66	72	68	1	6	40	15	24	47	30
MEANS ALL DAYS				68	69	69	70	71	73	74	74	70	64	61	58	57	55	54	53	54	59	61	63	65	67	67	68	64							33
MEANS TEN DAYS ✻																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✻ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
△̄ = NO RECORD

TABLE 114

VERTICAL INTENSITY

JUNE 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JUNE 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				72	73	77	78	79	80	85	86	79	69	57	51	53	50	47	51	61	67	68	70	71	72	73	74	68	1	6 50	88	14 40	46	42
2				75	77	77	76	79	80	80	77	69	62	55	52	47	42	42	48	52	61	64	66	69	69	69	68	65	0	5 35	81	13 56	39	42
3				69	74	75	76	77	77	77	69	56	47	43	39	44	46	48	50	56	62	64	65	69	70	70	72	62	0	6 00	78	11 20	38	40
4				75	75	74	74	75	75	74	71	65	61	57	51	50	57	65	64	61	64	65	66	68	70	71	71	67	0	5 50	76	12 17	47	29
5				71	74	76	77	77	78	79	78	69	60	57	56	51	46	56	56	57	63	64	66	72	72	72	72	67	1	2 32	85	13 37	44	41
6				72	72	72	73	73	73	74	72	67	65	64	62	54	45	47	51	58	65	67	68	70	72	70	72	66	0	6 37	75	13 36	43	32
7				72	72	72	73	73	74	79	86	81	58	39	33	32	36	39	37	45	58	64	67	70	68	72	70	61	1	7 35	88	12 30	31	57
8				70	72	72	72	73	74	75	73	70	61	51	44	38	37	44	52	55	61	62	64	67	67	67	72	62	1	7 05	76	12 57	34	42
9				68	68	70	70	70	73	73	67	57	57	46	35	34	33	39	44	47	54	61	63	66	69	68	69	58	1	5 55	75	12 30	30	45
10				69	70	71	70	72	72	76	80	79	73	65	67	69	66	66	62	65	66	65	67	68	71	70	70	70	0	7 40	81	15 20	60	21
11				69	69	72	70	70	72	72	70	64	60	57	59	63	59	62	62	60	62	65	67	68	69	68	67	66	0	3 00	73	10 30	57	16
12				67	68	67	68	68	69	70	70	67	68	69	69	70	59	55	58	59	63	66	66	69	69	68	68	66	0	12 20	74	14 20	54	20
13				70	71	69	69	69	71	72	76	69	59	55	54	62	60	68	66	59	59	59	62	64	66	66	64	65	1	7 30	77	11 18	52	25
14				68	69	71	70	74	73	80	72	62	57	55	49	47	44	47	53	53	61	61	62	66	66	66	67	62	1	6 14	83	13 46	40	43
15				68	69	69	69	69	71	70	68	62	55	50	52	50	48	47	42	46	59	63	65	67	68	67	67	61	0	5 56	73	15 30	41	32
16				68	68	69	69	70	70	69	69	65	65	66	71	70	63	60	41	52	59	61	62	65	67	68	64	65	0	11 37	73	16 40	50	23
17				60	66	66	64	67	71	75	74	71	64	61	58	47	34	41	43	54	58	60	61	66	67	67	65	61	1	7 04	78	13 13	27	51
18				66	67	67	68	70	72	71	70	64	58	52	41	40	46	49	53	57	62	62	63	66	66	66	66	61	0	6 10	74	11 53	38	36
19				65	67	68	69	72	76	78	68	52	33	23	19	24	38	44	51	57	61	58	60	64	64	65	64	56	0	6 20	81	11 40	17	64
20				64	64	66	68	69	71	72	69	65	54	47	52	51	51	51	51	49	55	58	61	64	65	65	66	60	0	6 20	74	10 28	46	28
21				65	66	68	70	71	71	71	66	55	51	52	60	59	58	55	59	60	60	60	62	65	66	67	68	63	0	6 35	72	9 30	49	23
22				68	67	68	68	70	70	71	73	73	65	62	61	65	66	63	63	62	63	65	65	68	69	69	69	67	0	7 30	74	11 25	54	20
23				70	69	69	70	71	73	76	74	66	60	58	64	68	63	51	47	49	59	61	63	66	67	66	67	64	0	6 40	77	15 42	44	33
24				67	67	67	66	68	70	72	69	68	65	59	50	44	41	41	44	50	57	61	64	65	66	65	66	60	0	(7 00	73)	14 12	39	34
25				67	63	65	66	67	70	74	77	73	74	68	72	77	68	64	64	65	64	62	63	66	68	68	68	68	0	12 37	78	1 17	61	17
26				66	65	68	70	71	72	74	75	66	62	58	54	55	49	52	55	52	56	58	63	67	68	68	68	63	0	6 50	77	13 45	47	30
27				69	69	69	69	70	73	73	66	53	43	44	46	55	58	56	53	56	63	63	64	66	67	68	68	62	0	6 10	75	9 44	40	35
28				68	69	70	70	71	71	73	69	56	46	44	50	56	55	53	52	50	55	58	62	64	66	67	66	61	0	6 30	74	9 51	43	31
29				67	67	67	69	71	72	71	66	56	52	58	62	61	66	59	53	52	60	62	63	65	68	68	66	63	0	5 50	73	16 27	49	24
30				66	67	66	67	70	70	74	73	68	66	60	52	49	49	52	55	54	58	61	64	66	68	68	68	63	0	6 15	75	12 50	47	28
31																																		
MEANS ALL DAYS				68	69	70	70	72	73	74	72	66	59	54	53	53	51	52	53	55	60	62	64	67	68	68	68	63						33
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 115

VERTICAL INTENSITY

JULY 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

JULY 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				70	71	71	73	73	74	76	73	63	55	49	48	38	37	50	53	51	58	61	64	67	67	67	68	62	0	6	25	13	06	46
2				69	70	69	70	73	74	78	79	71	62	53	47	50	54	50	50	52	58	59	62	66	67	68	67	63	0	7	06	11	16	35
3				67	68	67	68	70	69	69	63	57	56	59	65	65	66	66	64	59	61	62	64	67	69	69	69	65	0	6	00	9	00	15
4				70	70	70	70	71	71	69	60	47	46	49	51	54	52	55	60	62	65	63	65	67	70	72	71	62	0	22	45	9	30	28
5				71	71	71	71	71	71	72	65	58	49	45	49	56	60	65	65	62	65	64	66	70	71	71	71	65	0	4	20	10	40	29
6				71	70	71	71	71	72	73	70	66	60	60	60	55	57	54	53	60	63	62	64	66	69	70	68	65	0	6	08	15	05	22
7				70	70	69	70	70	71	72	69	63	53	53	59	57	52	56	57	56	59	61	64	67	68	67	66	63	0	6	30	13	38	21
8				66	67	69	68	68	69	69	61	50	45	42	48	59	58	62	60	62	63	60	63	63	65	66	66	61	0	5	40	10	20	29
9				66	66	67	67	67	70	70	65	61	56	52	45	48	52	46	43	46	55	57	59	62	65	64	65	59	0	6	30	15	45	28
10				67	67	68	67	67	68	67	66	64	54	45	40	42	53	52	48	52	63	61	62	65	67	66	65	60	0	6	00	11	05	31
11				66	64	65	66	67	67	69	65	55	43	35	36	38	34	29	33	38	49	55	60	62	64	64	64	54	0	6	10	14	30	41
12				63	64	64	64	64	66	65	63	57	51	49	45	39	36	41	48	53	59	58	59	61	63	65	66	57	0	5	55	13	11	32
13				64	63	65	65	66	67	67	67	67	64	62	58	52	59	59	58	55	59	62	64	66	66	66	66	63	0	5	40	12	35	17
14				67	67	69	70	69	69	67	63	59	55	53	51	42	44	52	58	59	58	60	61	63	65	66	65	60	0	3	10	13	05	30
15				65	66	67	67	68	70	71	67	54	47	44	37	37	44	50	59	60	59	59	61	63	65	67	67	59	0	6	55	12	05	39
16				67	67	68	70	70	71	71	64	52	42	33	33	40	26	23	35	44	58	59	62	64	65	65	66	55	0	6	20	14	15	51
17				68	69	70	69	70	73	77	71	61	60	55	48	57	48	41	37	65	61	59	62	70	70	72	73	63	0	6	24	15	14	57
18				73	77	77	77	78	78	80	87	83	78	101	95	83	68	69	70	68	64	62	65	68	70	67	69	75	2	10	34	18	30	84
19				70	71	70	71	73	75	80	84	83	79	69	61	60	60	63	59	58	62	62	62	63	64	64	66	68	1	7	55	11	39	29
20				66	66	65	67	70	71	73	77	72	63	55	⊼							⊼	61	63	63	64	65		1	7	32	10	45	30
21				64	67	65	67	69	70	72	71	66	66	61	57	55	45	45	52	62	60	59	61	63	65	66	66	62	0	7	00	13	48	40	33
22				67	65	65	66	69	70	72	68	⊼																	0	6	18				
23																																			
24											⊼	91	93	87	84	90	79	57	47	50	55	60	63	65	64	66	67		–	9	10	15	34	46	49
25				67	68	68	68	70	72	70	65	57	60	61	62	57	63	64	61	57	61	62	63	66	65	67	60	64	0	6	17	8	53	52	25
26				64	65	64	67	69	71	75	74	71	66	68	62	53	53	53	46	45	56	62	62	63	65	64	64	63	1	6	50	16	00	42	34
27				62	63	63	67	69	70	69	65	58	50	49	46	44	42	42	49	55	57	61	63	65	66	67	68	59	1	5	53	14	00	39	33
28				68	66	66	67	69	70	71	76	71	71	77	84	84	83	82	70	57	54	62	64	66	66	68	66	70	0	14	00	17	05	52	33
29				66	65	66	67	67	70	71	64	50	40	33	39	47	45	34	31	41	51	59	62	63	65	64	66	55	0	6	30	14	55	27	46
30				65	66	67	67	69	68	67	69	63	59	64	73	62	45	48	55	60	58	59	62	63	63	65	66	63	0	11	50	14	06	44	32
31				67	66	67	69	69	69	70	70	73	69	63	65	54	51	61	63	63	62	⊼					⊼		0	8	41	13	00	47	27
MEANS[1] ALL DAYS				67	68	68	69	70	71	71	69	62	56	55	54	53	51	52	53	55	59	60	63	65	66	67	67	62							35
MEANS TEN DAYS ✲																																			
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																			
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																			

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

[1] Twenty-six days only, omitting incomplete days July 20, 22, 23, 24 and 31.

TABLE 116

VERTICAL INTENSITY

AUGUST 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

AUGUST 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				⊼							⊼	58	44	31	29	30	21	22	34	47	57	60	61	63	64	65	66		0	23 55	68	13 25	19	49
2				67	68	70	71	70	70	70	70	67	62	57	61	64	62	59	54	53	59	62	63	65	66	66	66	64	0	8 50	71	16 00	51	20
3				67	67	68	70	71	72	72	69	62	49	41	39	49	49	48	49	47	52	58	61	65	65	67	67	59	0	6 10	73	16 10	34	39
4				68	67	67	69	70	73	73	69	60	51	44	44	47	49	49	47	47	57	63	63	64	67	67	67	60	0	6 15	75	15 48	41	34
5				68	68	68	69	69	70	71	74	73	69	65	61	61	64	58	53	54	61	62	64	65	67	65	66	65	0	8 00	75	16 05	51	24
6				67	68	69	69	71	72	72	68	61	61	60	59	59	51	44	48	57	61	62	62	63	65	66	65	62	0	6 17	75	14 35	42	33
7				68	70	70	70	71	73	77	80	77	70	68	61	47	37	42	45	50	58	63	63	64	67	69	69	64	0	8 00	82	13 25	35	47
8				69	69	70	71	72	73	75	77	72	62	55	50	59	63	58	51	48	57	60	62	65	66	66	67	64	1	7 55	78	16 20	46	32
9				68	67	68	69	69	71	72	72	68	61	56	53	48	35	35	37	39	48	55	58	62	64	65	65	59	1	7 15	73	14 00	32	41
10				66	65	68	68	71	73	72	70	65	58	54	46	37	37	41	43	43	47	55	59	63	66	66	65	58	1	5 35	73	12 55	35	38
11				67	66	67	68	68	69	66	65	59	47	37	33	34	43	45	46	48	57	59	62	60	59	65	62	56	1	4 06	69	11 57	30	39
12				63	64	66	69	69	69	72	80	79	78	80	73	68	57	42	39	44	55	57	61	64	65	65	66	64	0	10 50	81	15 07	34	47
13				67	68	68	69	69	71	71	68	62	57	52	58	55	56	50	49	52	52	58	61	62	63	62	63	61	0	6 12	71	15 06	45	26
14				65	65	66	66	68	70	72	74	75	67	66	69	63	62	64	59	55	56	58	60	63	63	66	66	65	0	8 28	76	16 26	55	21
15				66	66	68	69	72	81	80	86	82	63	52	32	26	20	30	34	37	43	58	63	69	68	68	72	59	0	7 31	89	11 27	13	76
16				72	75	72	72	72	78	76	74	74	62	57	61	51	40	33	35	41	51	59	59	63	61	63	61	61	0	6 00	79	14 52	30	49
17				62	67	64	66	69	71	76	81	86	78	68	71	61	48	45	50	58	64	63	62	62	59	62	67	65	0	8 12	88	14 00	40	48
18				63	63	70	72	70	75	78	81	79	68	60	57	48	35	39	48	56	63	63	61	64	64	64	64	63	0	8 10	83	13 46	33	50
19				66	65	68	70	70	70	75	81	84	71	59	68	68	58	55	54	54	60	63	62	64	63	69	68	66	0	8 20	87	16 20	51	36
20				70	70	69	70	71	74	78	79	83	70	62	53	59	53	46	46	50	58	61	65	68	66	65	65	65	1	8 10	84	15 05	45	39
21				66	68	65	68	71	71	77	73	63	48	36	29	26	28	28	27	35	51	58	60	63	66	65	64	54	0	6 40	79	14 53	26	53
22				64	64	66	68	75	77	83	90	76	64	56	50	42	40	45	46	53	61	64	63	60	63	68	66	63	0	7 10	94	13 20	36	58
23				69	68	68	71	72	71	70	66	59	50	59	69	59	57	60	59	60	61	60	60	64	65	66	65	64	0	11 47	75	9 40	47	28
24				66	67	66	66	67	68	69	67	66	65	67	71	68	60	57	57	59	63	63	62	64	65	65	63	65	0	11 30	72	16 00	54	18
25				68	68	67	69	69	70	73	80	76	74	66	66	60	46	43	45	49	55	58	60	63	64	64	64	63	0	7 57	82	13 55	40	42
26				65	64	66	67	69	67	70	76	76	74	71	63	58	53	45	43	49	55	61	59	61	61	61	65	62	0	8 46	77	15 15	42	35
27				67	67	69	66	68	69	68	66	67	60	50	42	45	44	40	43	48	54	57	58	60	62	62	62	58	0	1 48	71	14 45	39	32
28				63	64	67	67	67	67	66	65	59	53	50	47	47	40	31	36	42	49	52	55	57	59	62	62	55	0	5 30	68	14 16	30	38
29				63	64	66	67	68	69	64	57	53	50	51	53	54	51	49	52	55	58	58	58	60	62	61	62	59	1	5 28	70	14 53	48	22
30				64	64	67	66	66	67	58	58	55	51	48	45	39	39	45	47	52	57	56	57	59	60	59	60	56	1	2 18	68	13 00	37	31
31				62	62	63	64	66	68	67	59	54	51	45	48	48	45	45	49	55	60	58	58	60	59	61	62	57	0	5 00	68	12 58	38	30
MEANS[1] ALL DAYS				66	67	68	69	70	71	72	72	69	61	56	54	52	47	46	46	50	56	59	61	63	64	65	65	61						38
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

[1] Thirty days only, omitting incomplete day August 1.

TABLE 117

VERTICAL INTENSITY

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

SEPTEMBER 1947

SEPTEMBER 1947

DAY	*	†	‡	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				61	63	64	65	67	68	67	58	51	41	30	28	27	27	20	23	36	46	53	54	55	57	58	57	49	0	6	18	70	15 04	17	53
2				59	61	62	64	65	68	67	61	56	42	26	20	27	28	34	41	40	43	51	54	54	52	55	56	49	0	6	05	69	11 20	19	50
3				59	59	59	68	62	64	66	64	59	48	25	10	−3	1	5	11	22	37	48	50	52	55	57	59	43	2	3	10	77	12 17	−12	89
4				60	61	60	61	63	62	67	77	81	77	73	62	49	38	36	44	49	53	54	54	56	58	59	59	59	1	8	50	84	14 14	29	55
5				59	59	61	62	63	66	69	67	61	53	35	27	31	30	32	38	42	48	53	56	58	58	60	61	52	0	6	35	69	12 00	24	45
6				62	63	66	64	66	67	70	71	73	71	64	50	53	44	31	33	43	48	51	53	59	56	58	59	57	1	8	32	75	14 43	27	48
7				60	62	64	64	64	66	75	80	81	71	66	58	62	46	27	30	44	52	57	57	56	55	58	61	59	1	8	20	82	14 22	21	61
8				62	63	65	67	66	67	74	81	84	80	78	72	62	52	40	32	39	52	55	56	59	61	62	62	62	1	8	35	85	15 35	32	53
9				63	63	65	65	67	67	71	81	82	73	63	57	56	52	46	39	42	49	55	58	60	62	62	62	61	0	8	00	85	16 04	38	47
10				63	63	65	65	66	67	66	65	61	59	54	49	52	53	49	42	42	49	54	57	59	60	59	59	57	0	6	10	67	15 53	39	28
11				60	62	63	64	65	67	65	71	76	71	71	59	60	77	61	50	47	53	59	60	60	58	59	62	62	0	8	26	78	12 00	46	32
12				64	66	69	67	65	70	70	66	58	55	51	49	53	48	41	41	40	46	52	54	53	53	52	55	56	1	2	10	72	16 15	39	33
13				54	55	60	59	65	67	75	75	63	40	23	17	15	10	10	19	32	46	57	55	53	53	57	57	47	1	7	08	76	14 06	07	69
14				56	57	55	61	62	70	79	81	76	56	39	25	23	29	39	42	45	53	55	52	53	53	52	57	53	1	7	02	83	12 10	17	66
15				59	63	63	62	63	65	70	67	56	42	23	26	22	33	35	35	45	56	56	54	54	57	57	58	51	1	6	14	71	12 42	16	55
16				59	60	63	64	65	66	69	75	75	66	57	54	52	47	44	43	49	55	56	56	57	52	56	58	58	1	7	55	76	15 12	40	36
17				61	60	62	63	65	66	68	71	66	53	49	48	45	38	31	32	37	47	56	53	54	55	54	55	54	1	8	00	72	14 36	29	43
18				55	58	61	62	64	66	73	74	69	58	44	35	26	26	29	35	37	48	56	57	58	58	60	58	53	1	7	30	76	12 26	22	54
19				60	63	63	63	67	67	71	74	72	69	59	49	51	48	47	46	42	49	57	56	60	60	59	59	59	1	7	13	76	16 40	41	35
20				62	60	64	64	66	67	66	62	57	44	37	37	39	39	43	46	46	50	56	57	58	56	55	55	54	0	5	00	67	11 28	35	32
21				56	57	59	62	64	63	70	72	69	62	54	46	48	44	44	41	42	47	54	57	57	57	56	56	56	0	7	05	74	16 10	40	34
22				54	56	59	58	61	60	62	60	54	46	40	34	43	42	36	38	46	56	58	60	59	60	59	55	52	0	6	35	64	11 16	30	34
23				52	55	57	60	61	65	73	73	61	51	46	45	44	42	39	40	48	52	55	52	55	55	56	54	54	1	6	56	78	14 45	38	40
24				57	57	61	60	62	64	71	85	73	62	52	39	29	25	20	25	38	44	53	47	52	61	56	55	52	0	7	30	89	14 22	16	73
25				59	64	67	65	66	68	73	72	71	55	45	40	37	39	18	18	23	33	47	51	51	53	58	58	51	1	7	22	84	15 02	12	72
26				61	64	64	65	66	66	73	80	80	71	62	56	50	49	54	60	56	51	54	58	58	58	58	59	61	0	8	17	83	13 13	48	35
27				62	65	66	67	67	66	67	72	70	67	64	63	57	55	60	62	58	55	56	59	60	62	62	63	63	0	7	50	73	17 50	53	20
28				63	65	66	66	68	70	76	76	71	61	53	43	30	25	27	33	38	45	53	57	58	58	58	60	55	0	6	55	79	13 42	23	56
29				63	63	63	65	66	68	74	79	70	63	56	53	37	39	42	40	38	46	56	58	59	58	60	61	57	0	7	30	81	12 30	35	46
30				61	62	64	66	67	67	67	66	58	52	49	43	37	40	36	40	49	52	57	59	60	58	57	62	55	0	4	30	68	14 32	34	34
31																																		
MEANS ALL DAYS				60	61	63	64	65	66	70	72	68	59	50	43	40	39	36	37	42	49	54	55	57	57	58	58	55							48
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD

TABLE 118

VERTICAL INTENSITY

OCTOBER 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

OCTOBER 1947

DAY	*	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				60	60	62	63	65	64	61	58	49	45	45	42	46	56	49	43	46	49	55	55	56	56	59	60	54	1	3	32	12	11	27
2				61	63	65	63	68	65	68	75	67	54	45	44	46	48	62	58	50	47	51	53	53	53	56	57	57	1	7	14	10	38	36
3				59	61	62	67	67	68	74	76	67	61	59	54	50	45	42	37	37	42	51	54	54	54	53	53	56	1	7	20	15	55	43
4				56	59	61	63	66	70	72	74	64	53	35	17	8	7	14	17	28	40	52	55	56	55	53	53	47	0	7	30	13	10	73
5				54	57	60	62	65	69	72	75	70	63	57	43	32	32	34	33	39	47	51	55	56	58	56	55	54	0	7	10	12	55	47
6				57	61	62	63	65	64	65	63	54	52	42	40	34	34	32	33	41	51	55	58	58	58	58	58	52	0	6	57	15	00	38
7				58	61	62	64	67	65	69	73	64	57	55	46	33	34	40	38	39	50	55	57	56	59	58	57	55	0	7	00	12	48	48
8				57	59	61	62	65	66	72	73	65	59	65	58	44	45	45	41	42	47	51	52	50	50	51	53	56	0	7	40	16	34	35
9				51	55	58	56	59	58	63	75	79	72	65	59	54	36	39	46	45	46	51	53	52	52	55	53	56	1	8	53	13	25	54
10				57	56	58	56	62	63	73	84	88	82	78	74	64	59	51	39	39	44	50	51	49	53	53	55	60	1	8	10	15	22	55
11				57	60	61	63	63	63	63	60	51	44	39	33	34	39	44	44	40	46	54	53	54	56	57	58	52	1	3	11	12	00	39
12				58	61	62	59	63	63	63	59	51	52	52	38	22	21	27	32	42	48	54	52	51	55	55	53	50	1	4	50	13	00	47
13				52	58	58	62	62	63	62	55	48	42	43	34	31	37	41	41	40	46	53	51	51	53	54	53	50	1	5	00	11	49	37
14				53	53	59	59	61	63	68	70	66	61	63	54	39	35	37	36	39	47	53	54	53	52	52	53	53	1	6	45	13	30	38
15				52	56	57	58	60	63	67	75	70	64	57	51	40	39	41	38	42	47	51	52	52	52	53	53	54	1	7	57	15	35	43
16				54	58	58	58	61	62	61	58	49	46	38	46	41	38	39	41	45	52	54	55	55	55	55	55	51	1	5	20	10	12	29
17				55	58	60	62	64	66	68	64	53	37	26	26	27	26	27	32	35	42	49	52	51	51	52	51	47	0	6	30	13	10	44
18				51	55	57	60	63	65	62	56	46	38	28	25	25	25	27	27	29	37	48	52	51	49	48	50	45	0	5	30	11	01	43
19				53	55	56	59	60	62	69	69	64	63	55	51	38	23	18	16	26	41	49	52	49	49	52	52	49	0	7	15	15	18	58
20				52	56	57	58	62	61	59	58	58	57	54	47	41	34	25	18	19	28	41	47	49	51	51	52	47	0	5	10	15	52	48
21				54	55	57	59	61	63	67	70	66	62	57	49	40	36	35	29	28	35	46	52	52	52	50	48	51	0	7	10	16	06	46
22				49	54	57	58	60	62	60	59	55	55	52	45	42	43	42	37	35	42	49	52	55	55	54	51	51	0	5	20	16	15	30
23				51	54	57	59	62	64	65	66	60	58	58	53	44	37	22	7	10	27	43	49	50	50	53	53	48	0	7	40	15	55	62
24				53	55	57	58	62	64	61	56	51	49	44	41	40	33	24	15	13	24	43	50	53	53	54	53	46	0	5	30	16	35	54
25				52	55	57	58	60	60	57	54	58	62	63	58	49	42	36	29	31	39	49	55	57	56	56	54	52	0	10	10	16	05	38
26				51	55	57	60	61	60	60	59	56	56	58	55	49	47	47	44	42	44	52	57	57	57	55	52	54	0	5	26	16	50	20
27				54	55	57	61	63	62	60	56	53	52	51	46	39	38	29	23	28	36	49	56	57	56	54	53	50	0	5	20	15	40	43
28				53	56	59	60	61	60	58	56	57	57	54	52	49	52	50	38	38	45	52	56	57	57	56	54	54	0	5	25	15	46	27
29				55	56	58	59	63	61	59	56	49	50	46	39	36	38	36	34	36	45	53	57	57	55	55	53	50	0	5	20	15	22	32
30				55	54	56	59	62	61	57	53	49	42	29	29	36	42	44	41	38	43	52	55	55	55	54	52	49	0	5	18	10	40	37
31				53	55	56	59	62	59	56	55	56	55	47	46	43	42	35	30	32	43	53	56	56	55	56	57	51	0	4	20	15	34	35
MEANS ALL DAYS				54	57	59	60	63	63	64	64	59	55	50	45	39	38	37	33	35	43	51	53	54	54	54	54	52						42
MEANS TEN DAYS *																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) †																																		
MEANS FIVE DAYS (G. M. T.) ‡																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

* = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊠ = NO RECORD

TABLE 119

VERTICAL INTENSITY

NOVEMBER 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

NOVEMBER 1947

DAY	✱	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHAR-ACTER	MAXIMUM H	MAXIMUM M	MINIMUM H	MINIMUM M	RANGE
1				53	55	57	59	60	61	65	71	65	60	48	42	36	35	29	24	26	36	49	55	52	51	52	52	50	0	7	10	15	48	50
2				54	55	57	58	61	60	61	68	73	67	61	60	62	59	46	37	39	45	53	56	57	56	55	54	56	0	8	39	16	02	38
3				55	56	59	61	62	64	73	82	81	72	65	67	61	46	31	28	33	39	46	53	56	56	56	55	57	0	7	55	15	16	58
4				56	56	58	60	61	60	60	65	68	68	58	54	77	38	33	31	37	40	47	54	54	54	54	56	54	0	9	08	14	50	44
5				55	56	57	60	62	63	64	68	75	76	76	75	73	66	54	43	42	46	53	59	59	59	59	57	61	0	10	50	16	20	36
6				59	59	60	62	63	65	62	64	66	68	71	78	72	60	46	36	34	42	52	58	59	59	53	54	58	0	11	30	16	05	46
7				55	56	57	59	60	58	57	57	59	56	61	65	63	60	53	47	47	50	54	58	57	57	57	56	57	0	11	10	16	10	21
8				56	57	57	59	63	64	66	68	67	64	59	62	45	31	25	22	31	43	53	57	54	53	54	54	53	1	8	54	15	15	51
9				56	57	58	61	62	61	59	65	87	101	95	73	58	54	41	25	22	31	41	47	52	55	58	57	57	1	9	29	16	30	88
10				58	58	59	59	60	59	61	66	69	68	71	65	60	64	55	45	38	41	46	51	55	54	55	55	57	1	10	20	16	20	34
11				55	58	59	60	60	59	55	58	54	49	55	62	68	72	55	40	38	42	51	55	52	52	54	54	55	1	13	17	16	46	41
12				54	54	56	58	62	60	62	67	70	70	61	52	42	44	44	42	45	50	55	59	58	57	56	55	56	1	9	08	12	53	33
13				55	57	60	62	65	64	62	64	62	54	48	47	42	42	40	37	41	46	53	57	57	56	55	56	53	0	5	20	15	32	36
14				56	56	58	60	64	64	63	63	59	62	58	52	46	47	47	41	40	46	56	61	60	58	61	61	56	0	9	25	16	20	38
15				62	61	61	65	68	68	70	76	78	76	70	63	48	38	32	32	37	44	55	61	60	57	57	56	58	0	8	50	15	14	30
16				57	59	61	63	65	62	66	68	68	63	57	53	44	40	40	45	52	55	59	63	63	62	61	60	58	0	7	57	13	35	39
17				59	59	61	63	66	66	72	82	80	74	71	66	62	62	56	47	43	48	56	60	60	61	61	62	62	0	7	40	16	35	43
18				62	61	63	66	67	66	66	67	67	58	59	56	44	38	39	35	39	47	55	61	59	57	56	54	56	0	8	20	15	30	35
19				55	58	62	62	67	73	80	88	88	90	81	76	59	48	34	32	35	43	53	61	60	59	59	60	62	1	9	04	14	52	31
20				60	61	63	64	66	68	76	81	81	77	69	61	47	37	33	28	34	41	51	59	60	59	58	58	58	0	8	25	15	40	28
21				58	58	61	63	66	69	75	85	90	92	92	92	86	78	61	43	37	40	50	58	61	61	61	59	66	0	9	03	17	00	35
22				61	60	61	62	66	69	71	79	88	91	90	76	60	56	46	36	35	41	52	59	58	59	58	58	62	0	10	00	16	10	35
23				60	60	59	61	65	64	60	60	62	66	71	82	69	47	36	30	33	41	51	59	60	60	60	59	57	0	11	30	15	30	29
24				59	59	60	63	67	67	62	57	57	52	52	51	49	45	33	30	36	44	55	66	65	62	60	60	55	0	5	10	14	48	29
25				61	62	63	63	63	65	58	58	55	54	60	67	68	65	57	48	44	44	54	62	62	63	64	64	59	0	12	30	17	05	40
26				63	63	63	63	65	62	59	56	56	60	64	63	63	61	56	53	52	52	57	63	64	63	62	62	60	0	10	05	17	05	51
27				62	62	62	62	63	64	69	75	80	75	71	74	70	64	59	52	47	46	54	62	63	62	60	59	63	0	8	30	16	59	44
28				59	60	61	63	64	61	57	59	63	62	62	55	51	55	55	49	46	53	57	64	62	62	61	59	58	0	8	53	16	12	44
29				60	59	62	65	65	68	72	80	87	83	85	74	55	50	50	46	50	55	61	65	63	62	61	61	64	0	8	40	15	40	44
30				61	62	64	65	66	66	66	71	76	75	77	76	64	51	42	36	39	46	54	58	59	60	60	60	61	0	11	00	15	08	34
31																																		
MEANS ALL DAYS				58	58	60	62	64	64	65	69	71	69	67	65	58	52	44	38	39	45	53	59	59	58	58	58	58						43
MEANS TEN DAYS ✱																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✱ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊠ = NO RECORD

TABLE 120

VERTICAL INTENSITY

DECEMBER 1947

1000 PLUS TABULAR QUANTITIES, EXPRESSED IN GAMMAS

(THE TABULAR VALUES ARE AVERAGE VALUES FOR SUCCESSIVE PERIODS OF ONE HOUR AS INDICATED 75TH MERIDIAN MEAN TIME)

DECEMBER 1947

DAY	✲	†	‡	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	MEAN	CHARACTER	MAXIMUM H M		MINIMUM H M		RANGE
1				60	60	62	65	65	72	76	78	69	66	65	61	56	50	46	40	39	45	51	58	58	58	58	58	59	0	7 20	82	15 50	36	46
2				59	60	61	62	65	64	71	86	99	91	81	64	49	47	44	38	35	42	56	63	62	62	62	62	62	0	8 22	102	16 20	34	68
3				61	60	62	63	66	64	66	77	81	76	70	58	37	33	30	34	41	47	54	60	60	60	59	59	57	0	8 21	82	14 42	29	53
4				59	58	58	61	65	66	66	70	73	61	51	55	58	57	53	46	41	45	54	59	59	57	57	55	58	0	8 20	77	16 38	39	38
5				57	58	58	62	61	62	62	64	66	63	61	54	50	51	45	42	40	43	49	54	54	52	51	52	55	0	8 40	69	16 45	39	30
6				53	56	58	61	61	65	69	74	77	82	84	79	64	48	44	41	41	47	53	59	58	57	56	54	60	0	9 55	85	16 40	38	47
7				58	57	58	60	62	63	66	73	78	81	79	75	71	68	56	46	41	45	54	59	60	59	61	62	62	0	9 54	82	16 50	40	42
8				56	55	59	61	63	62	64	68	68	64	68	66	61	56	41	34	35	42	56	61	61	58	56	56	57	0	10 35	71	15 30	34	37
9				56	56	59	60	60	60	60	61	58	63	65	59	51	45	44	41	38	45	57	60	60	60	60	61	56	1	9 54	68	16 15	37	31
10				60	60	61	61	61	65	68	74	79	86	92	104	82	71	50	33	36	47	53	58	58	58	58	58	64	0	11 27	109	15 40	31	78
11				56	57	58	60	61	62	66	83	92	91	86	76	54	41	37	35	37	42	48	56	58	57	56	58	59	0	8 36	95	16 00	35	60
12				59	59	59	59	60	59	59	69	76	74	72	58	61	52	53	47	46	45	52	57	55	54	56	56	58	1	10 10	80	17 19	44	36
13				56	56	59	61	63	65	65	69	69	63	56	52	56	59	58	51	45	45	52	58	58	58	57	56	58	1	7 24	72	17 10	43	29
14				56	57	60	60	61	68	78	87	82	79	74	66	61	57	46	42	40	45	52	55	59	58	57	56	61	0	7 47	89	16 05	39	50
15				57	58	60	63	64	65	66	71	65	57	51	48	48	43	40	39	39	39	47	55	57	56	55	55	54	0	7 15	73	17 05	37	36
16				56	57	59	59	61	67	75	81	80	75	75	71	66	62	56	51	52	50	51	56	58	58	58	57	62	0	7 22	83	17 40	49	34
17				57	59	60	60	61	63	61	62	63	62	57	60	54	45	44	44	45	48	54	59	59	60	61	60	57	0	5 25	67	15 06	43	24
18				59	59	63	65	65	65	65	67	61	55	51	53	56	46	34	40	51	51	50	56	60	59	58	57	56	0	5 25	69	14 50	33	36
19				56	57	57	56	57	64	71	85	84	72	66	58	51	46	47	46	44	47	51	57	58	58	58	57	58	0	8 05	90	16 00	44	46
20				57	58	58	60	61	64	64	68	72	70	67	59	56	48	38	30	34	46	55	61	62	62	61	59	57	0	9 00	74	15 40	28	46
21				59	58	59	61	62	63	68	80	85	84	84	75	62	50	41	41	44	49	54	58	58	59	59	58	61	0	8 10	86	15 50	41	45
22				58	58	59	59	62	66	66	73	78	81	85	87	82	63	48	39	37	45	51	56	59	59	58	56	62	1	10 48	88	16 10	35	53
23				56	57	56	58	59	57	63	65	67	52	59	66	60	42	31	33	43	49	54	60	63	62	60	59	55	0	8 40	71	14 55	29	42
24				58	59	60	60	60	60	60	65	68	69	67	57	47	46	49	50	46	51	57	61	61	60	58	59	58	0	8 45	70	16 45	45	25
25				60	61	60	59	60	59	59	69	78	76	76	67	58	57	54	45	41	46	52	56	56	56	57	57	59	0	9 00	79	16 15	40	39
26				57	56	58	60	60	60	61	64	58	47	53	52	53	60	61	50	43	48	53	59	60	59	58	56	56	1	7 00	66	16 20	43	23
27				55	56	59	60	60	60	57	57	55	56	57	54	47	49	60	60	54	49	49	57	60	59	57	58	56	0	14 30	63	13 10	44	19
28				59	59	60	61	60	59	60	62	66	54	46	52	55	51	49	42	45	46	48	54	58	59	59	59	55	0	8 15	68	15 20	41	27
29				59	58	59	61	62	62	62	69	65	59	59	56	54	62	59	50	40	41	45	52	54	55	55	55	56	0	7 30	72	16 50	39	33
30				57	58	59	61	63	65	68	74	68	65	56	48	46	51	54	57	54	50	51	57	57	57	56	56	58	0	7 40	75	12 30	46	29
31				59	59	61	62	65	66	70	77	78	71	64	54	48	46	42	42	46	51	50	57	59	59	58	57	58	0	8 00	79	15 00	39	40
MEANS ALL DAYS				58	58	59	61	62	63	66	72	73	69	67	63	57	52	47	43	42	46	52	58	59	58	58	57	58						40
MEANS TEN DAYS ✲																																		
MEANS FIVE DAYS † (G. M. T.)																																		
MEANS FIVE DAYS ‡ (G. M. T.)																																		

DESIGNATIONS AND REMARKS

✲ = TEN LEAST DISTURBED DAYS
† = FIVE INTERNATIONAL QUIET DAYS
‡ = FIVE INTERNATIONAL DISTURBED DAYS
[ ] = APPROXIMATE, MAGNETIC STORM
( ) = INTERPOLATED
[ ] = ESTIMATED
▽ = LAMP OUT
△ = RECORD OFF SHEET
□ = CLOCK STOPPED
⊼ = NO RECORD